

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



带导杆气缸 双作用·单活塞杆型

STS·STL-M Series

● 缸径：φ8·φ12·φ16·φ20·φ25·φ32
φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS符号



规格

项 目	STS-M/B STL-M/B											
	mm	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型										
使用流体		压缩空气										
最高使用压力 MPa		1.0										
最低使用压力 MPa		0.15					0.1					
耐压力 MPa		1.6										
环境温度 °C		-10~60(但是,不得冻结)										
配管口径		M5					Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差 mm		+2.0 0										
使用活塞速度 mm/s		50~500							50~300			
缓冲		带橡胶缓冲										
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)										
允许吸收能量 J		0.029	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.92

行程

● 短行程STS

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ8	10,20,30	50	5	5 带1个开关, 或带2个开关 时。
φ12				
φ16				
φ20				
φ25				
φ32				
φ40	25,50	100	5	5 带1个开关, 或带2个开关 时。
φ50				
φ63				
φ80				
φ100				

● 长行程STL

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ8	50,75,100	200	50	50 带1个或2个开关 时。
φ12	125,150			
φ16	175,200			
φ20	50,75,100	400	30	30 带1个或2个开 关时。
φ25	125,150,175			
φ32	200,225,250			
φ40	275,300,325			
φ50	350,375,400			
φ63	75,100,125,150,175			
φ80	200,225,250,275,300 325,350,375,400	200	55	55 带1个或2个开 关时。
φ100	75,100,125,150,175,200			

注：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

洁净规格 (样本编号：CB-033S)

● 可在洁净室内使用的防发尘结构

STS/L-..... P7※

STS/L-..... P5※

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式		无触点2线式		无触点3线式			有触点2线式			无触点2线式				
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC继电器、 小型电磁阀用	PLC专用		PLC、继电器用			PLC、继电器用			PLC、继电器IC回路 (无指示灯)、串联连接用	PLC、继电器用	PLC专用			
输出方式	—		NPN输出		PNP输出	NPN输出		NPN输出		—					
电源电压	—		DC10~28V		DC10~28V			—			—				
负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下			DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)		100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下		10μA以下			0mA			0mA			1mA以下		
重量 g	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:18 3m:49 5m:80	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:61 3m:166 5m:272				

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3: 负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。
(60°C时为5~10mA。)

注4: 交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作 方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ8	伸出	—	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	40.2	45.2	50.3
	缩回	—	5.65	7.54	11.3	15.1	18.8	22.6	26.4	30.2	33.9	37.7
φ12	伸出	—	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	缩回	—	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	—	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	缩回	—	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	伸出	—	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	伸出	—	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	伸出	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³
φ100	伸出	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³	6.28×10 ³	7.07×10 ³	7.85×10 ³
	缩回	7.15×10 ²	1.07×10 ³	1.43×10 ³	2.14×10 ³	2.86×10 ³	3.57×10 ³	4.29×10 ³	5.00×10 ³	5.72×10 ³	6.43×10 ³	7.15×10 ³

关于气缸重量, 请参阅第558~561页。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·
卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度
控制器
- 卷末

型号表示方法

●短行程

不带开关(内置开关用磁环)

STS - (M) - 8 - 10 - (F)

带开关(内置开关用磁环)

STS - (M) - 8 - 10 - T2H - (R) - (F)

●长行程

不带开关(内置开关用磁环)

STL - (M) - 8 - 50 - (F)

带开关(内置开关用磁环)

STL - (M) - 8 - 50 - T2H - (R) - (F)

机种型号

Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 缸径

Ⓒ 配管螺纹种类

Ⓓ 行程

■中间行程

可按5mm为单位进行制作。但是,全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

Ⓔ 开关型号

注1 注3 注5

关于φ40以上的双色显示、T1H/V、T8H/V、带强磁场用开关的产品,请在Ⓐ项与Ⓑ项之间加入“L1”,并用-连接。

例) STS-M-L1-63-50-T2YH3-D-F φ80、φ100采购标准品后,后期无法安装双色显示、T1H/V、T8H/V、交流磁场用开关。此时,请按Ⓐ项和Ⓑ项之间加入“L1”的型号进行订购。

例) STL-M-L1-80-50-F

Ⓕ 开关数

Ⓖ 选择项

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 还备有Ⓔ开关型号以外的开关。(接单生产产品)

有关详情,请参阅卷末1。

注2: 关于产品种类与选择项的组合,请参阅第444页(滑动轴承M)、第446页(滚动轴承B)。

注3: φ8~φ16气缸上无法安装T8H/V。

注4: 有关材质详情,请参阅第458页。

注5: 滚动轴承B的φ8~φ25的标准型为防紫色化规格。

注6: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时,请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STS-M-8-30-T0H-R-F

机种: 带导杆气缸短行程 标准单活塞杆型

Ⓐ 轴承方式 : 滑动轴承

Ⓑ 缸径 : φ8mm

Ⓒ 配管螺纹种类: M5

Ⓓ 行程 : 30mm

Ⓔ 开关型号 : 有触点TOH, 导线长度1m

Ⓕ 开关数 : 前端带1个

Ⓖ 选择项 : 端板材质: 钢

符号	内容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承

Ⓑ 缸径 (mm)	
8	φ8
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100(接单生产)

Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	M5(φ8~φ25) Rc螺纹(φ32~φ100)
NN	NPT螺纹(φ32以上)接单生产产品
GN	G螺纹(φ32以上)接单生产产品

Ⓓ 行程 (mm)	
请参阅下页行程表。	

Ⓔ 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	●	●			
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	3线
T3H※	T3V※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※			●		2线
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		3线
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	-			●	双色显示式	2线
T2YDT※	-			●	交流磁场用	

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓕ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓖ 选择项	
F	端板材质: 钢
M	耐腐蚀型(活塞杆、导杆 材质: 不锈钢) 注4
M1	耐腐蚀型(活塞杆、导杆、端板材质: 不锈钢) 注4
P6	防紫色化规格 注5

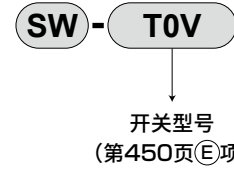
D 行程

系列	行程(mm)	适用缸径										
		φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
STS	10	●	●	●								
	20	●	●	●								
	25				●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●								
	40	●	●	●								
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75										●	●
100										●	●	
	最小行程	注1	5									
	中间行程	注1、注2	每5mm									
STL	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	225				●	●	●	●	●	●	●	●
	250				●	●	●	●	●	●	●	●
	275				●	●	●	●	●	●	●	●
	300				●	●	●	●	●	●	●	●
	325				●	●	●	●	●	●	●	●
	350				●	●	●	●	●	●	●	●
	375				●	●	●	●	●	●	●	●
400				●	●	●	●	●	●	●	●	
	最小行程	注1	50			30				55		
	中间行程	注1、注2	每5mm									

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：中间行程时的全长尺寸还可通过中间行程专用的长度来对应。(接单生产)

开关单体型号表示方法

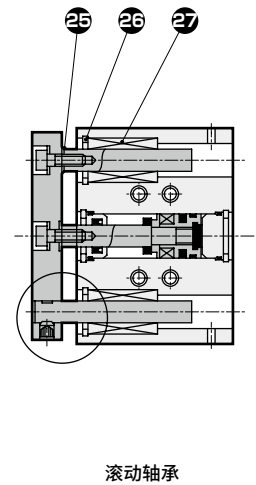
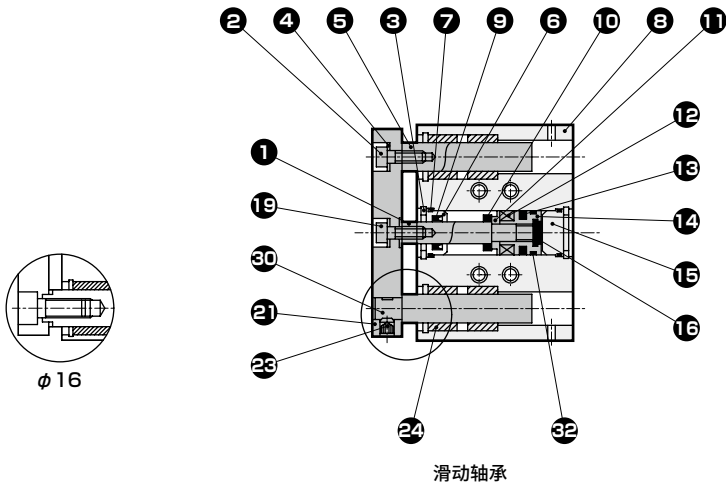


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

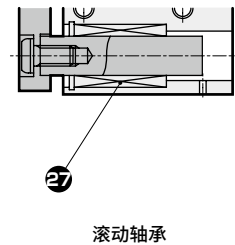
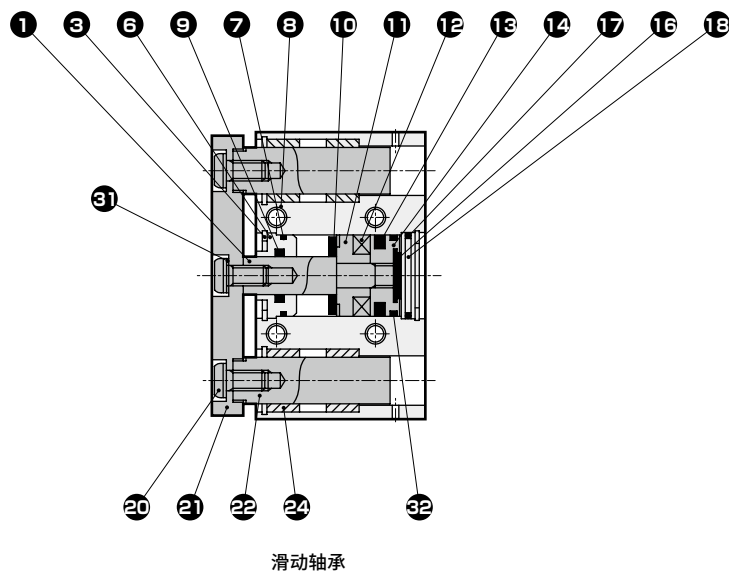
内部结构及部件一览表(φ8~φ80)

● 双作用·标准单活塞杆型 φ8·φ12·φ16
STS-M_B

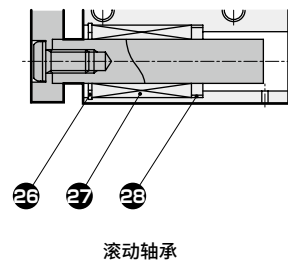
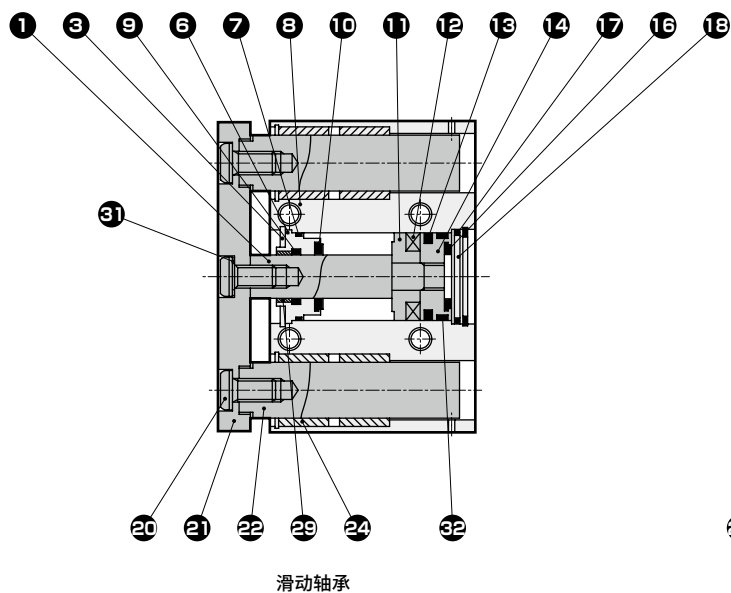
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末



φ20·φ25

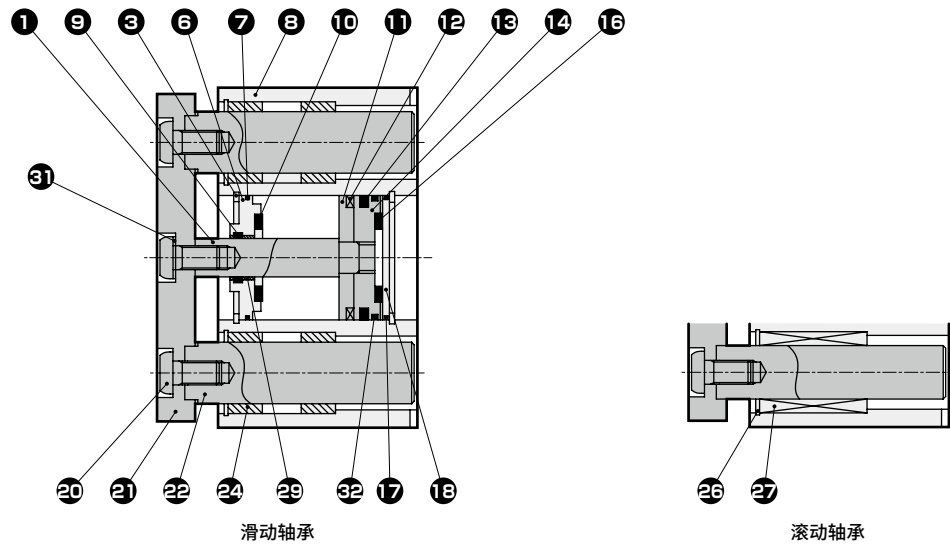


φ32·φ40·φ50·φ63



内部结构及部件一览表(φ8~φ80)

● 双作用·标准单活塞杆型 φ80
STS-M_B



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
STS-M_B (标准单活塞杆型)							
1	活塞杆	不锈钢(φ8~φ25) 钢(φ32~φ80)	工业用镀铬	16	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	17	O形圈	丁腈橡胶	
3	C形挡圈	钢	磷酸锌	18	底板	铝合金 (φ20~φ63)	钝化处理
4	平垫圈	钢	发黑处理				
5	导杆(1)	M: 不锈钢	工业用镀铬(φ12、φ16)	19	六角螺母(φ8) 内六角螺栓(φ12、φ16)	钢	铬酸锌钝化处理
		B: 合金钢	工业用镀铬				
6	前端盖	特殊铝合金	阳极氧化 (注1)	20	内六角平圆头螺栓	钢	铬酸锌钝化处理
7	金属垫圈	丁腈橡胶		21	端板	铝合金	阳极氧化
8	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	22	导杆 (φ20~φ80)	钢	工业用镀铬
9	活塞杆密封件	丁腈橡胶		23	内六角止动螺钉(φ8、φ12)	钢	发黑处理
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		24	轴套	含油轴套	
11	垫块	铝合金 (φ8~φ12、φ63、φ80)	钝化处理 (φ8~φ12、φ63、φ80)	25	平垫圈	钢	发黑处理
		聚酰胺(φ20~φ50)		26	C形挡圈	钢	磷酸锌
12	磁环			27	滚珠轴承		
13	活塞密封件	丁腈橡胶		28	衬圈	铝合金	
14	活塞	特殊铝合金(φ8)	钝化处理	29	轴套	自润滑轴套	
		铝合金 (φ12~φ80)	(φ8、φ20~φ80)				
15	缸盖	铝合金		30	导杆(2) (φ8、φ12)	M: 不锈钢 B: 合金钢	工业用镀铬(φ12) 工业用镀铬
				31	碟型弹簧垫圈	钢	
				32	耐磨环	聚缩醛树脂	φ12~φ80

注1: 仅φ32~φ50为钝化处理。

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
	STS-M _B	
φ8	STS-8K	7 9 10 13 16
φ12	STS-12K	7 9 10 13 16 32
φ16	STS-16K	
φ20	STS-20K	
φ25	STS-25K	
φ32	STS-32K	7 9 10 13
φ40	STS-40K	
φ50	STS-50K	16 17 32
φ63	STS-63K	
φ80	STS-80K	

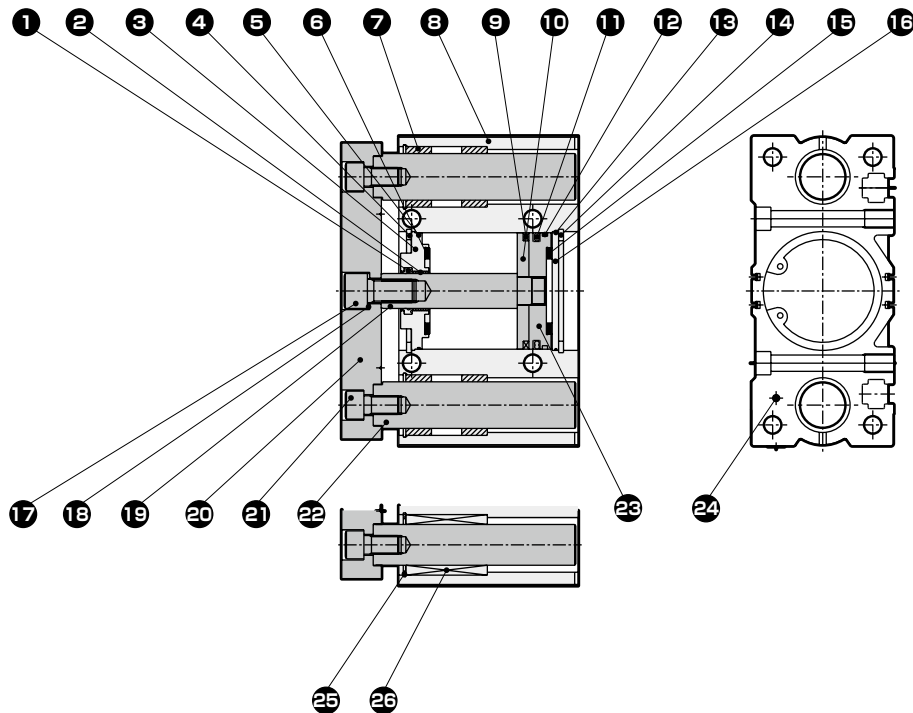
注: 订购时请指定组件编号。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

内部结构及部件一览表(φ100)

● 双作用·标准单活塞杆型 φ100

STS-M_B



型号	部件名称	材质	备注	型号	部件名称	材质	备注
STS/L-M _B (标准型活塞杆型)							
1	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	C形挡圈	钢	磷酸锌
2	轴套	自润滑轴套		15	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
3	前端盖	铝合金	钝化处理	16	底板	钢	铬酸锌钝化处理
4	C形挡圈	钢	磷酸锌	17	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理
5	金属垫圈	丁腈橡胶		18	碟型弹簧垫圈	钢	铬酸锌钝化处理
6	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		19	活塞杆	钢	工业用镀铬
7	轴套	含油轴套		20	端板	铝合金	阳极氧化
8	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	21	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理
9	磁环			22	导杆	钢	工业用镀铬
10	垫块	铝合金	钝化处理	23	活塞	铝合金	钝化处理
11	活塞密封件	丁腈橡胶		24	内六角止动螺钉	钢	发黑处理
12	耐磨环	聚缩醛树脂		25	C形挡圈	钢	磷酸锌
13	O形圈	丁腈橡胶		26	滚动轴承		

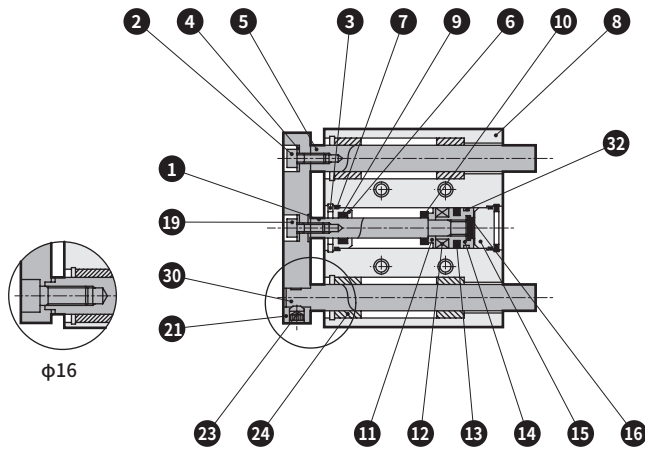
易损件组件

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
	STS-M _B	
φ100	STS-100K	1 5 6 11 12 13 15

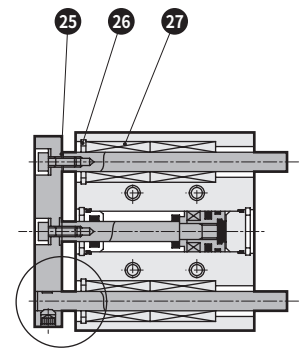
注：订购时请指定组件编号。

内部结构及部件一览表(φ8~φ80)

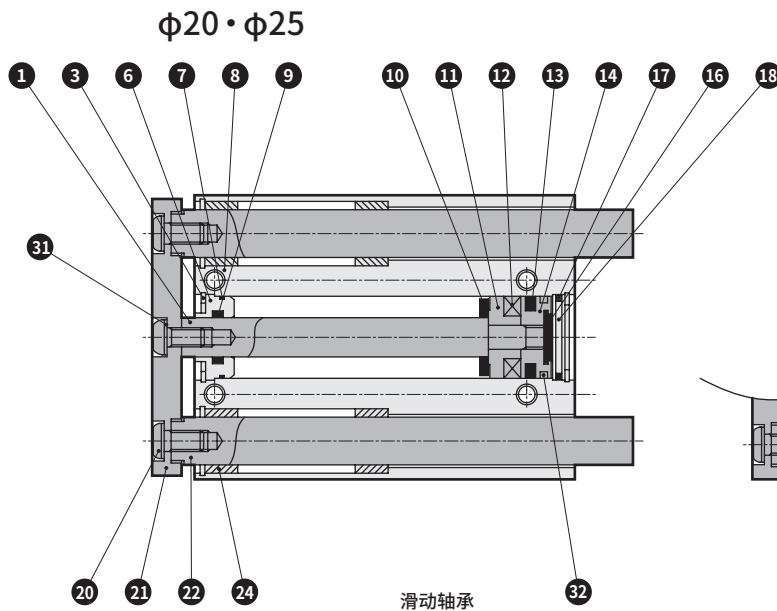
● 双作用·标准单活塞杆型 φ8·φ12·φ16
STL-B



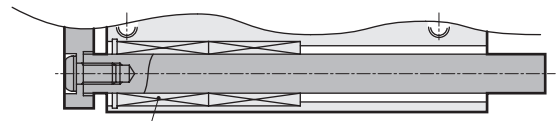
滑动轴承



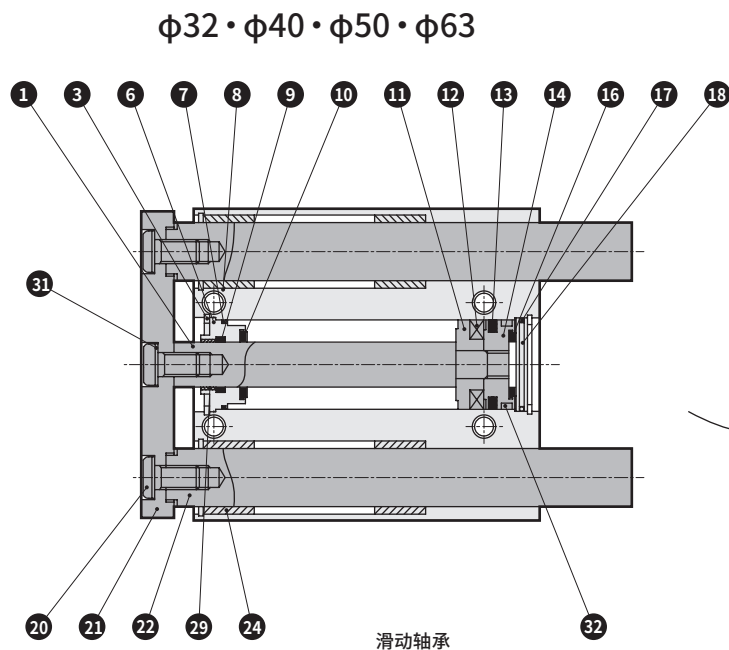
滚动轴承



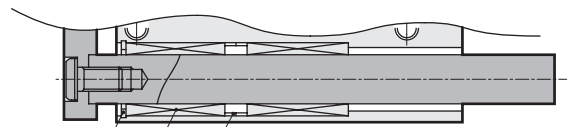
滑动轴承



滚动轴承



滑动轴承



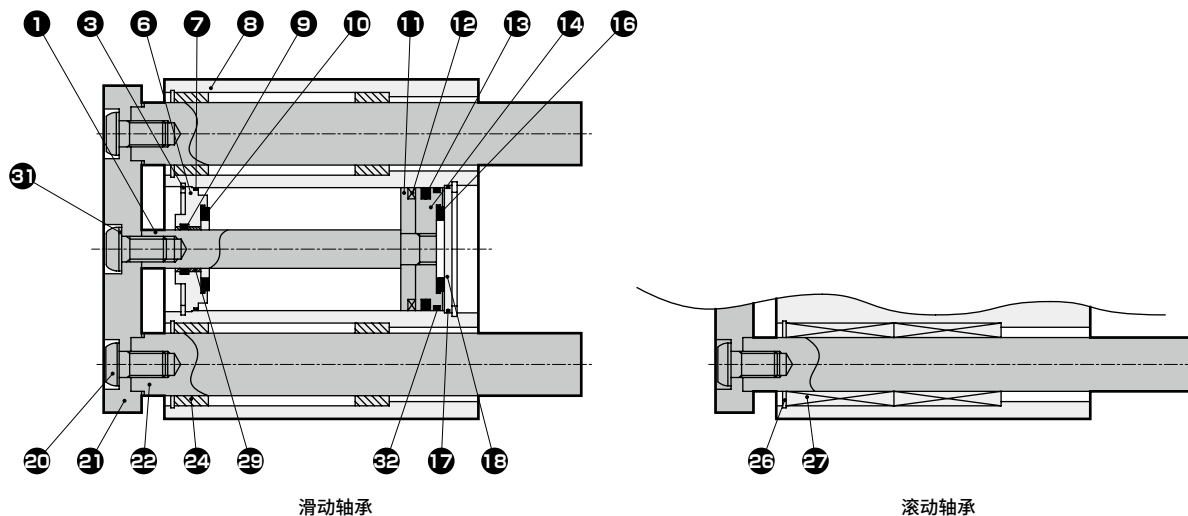
滚动轴承

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

内部结构及部件一览表(φ8~φ80)

● 标准单活塞杆型 φ80

STL-M_B



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
STL-M_B(双作用·标准单活塞杆型)							
1	活塞杆	不锈钢(φ8~φ25) 钢(φ32~φ80)	工业用镀铬	16	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	17	O形圈	丁腈橡胶	
3	C形挡圈	钢	磷酸锌	18	底板	铝合金	钝化处理(φ20~φ63)
4	平垫圈	钢	发黑处理			钢(φ80)	铬酸锌钝化处理(φ80)
5	导杆(1)	M: 不锈钢 B: 钢	工业用镀铬(φ12、φ16) 工业用镀铬	19	六角螺母(φ8)	钢	铬酸锌钝化处理
6	前端盖	特殊铝合金	阳极氧化 (注1)		内六角螺栓(φ12、φ16)	钢	
7	金属垫圈	丁腈橡胶		20	内六角平圆头螺栓	钢	铬酸锌钝化处理
8	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	21	端板	铝合金	阳极氧化
9	活塞杆密封件	丁腈橡胶		22	导杆 (φ20~φ80)	钢	工业用镀铬
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		23	内六角止动螺钉(φ8、φ12)	钢	发黑处理
11	垫块	铝合金 (φ8~φ12、φ63、φ80) 聚酰胺(φ20~φ50)	钝化处理 (φ8、φ12、φ63、φ80)	24	轴套	含油轴套	
12	磁环			25	平垫圈	钢	发黑处理
13	活塞密封件	丁腈橡胶		26	C形挡圈	钢	磷酸锌
14	活塞	特殊铝合金(φ8) 铝合金 (φ12~φ80)	钝化处理	27	滚珠轴承		
15	缸盖	铝合金		28	衬圈	铝合金	
				29	轴套	自润滑轴套	
				30	导杆(2) (φ8、φ12)	M: 不锈钢 B: 钢	工业用镀铬(φ12) 工业用镀铬
				31	碟型弹簧垫圈	钢	
				32	耐磨环	聚缩醛树脂	φ12~φ80

注1: 仅φ32~φ50为钝化处理。

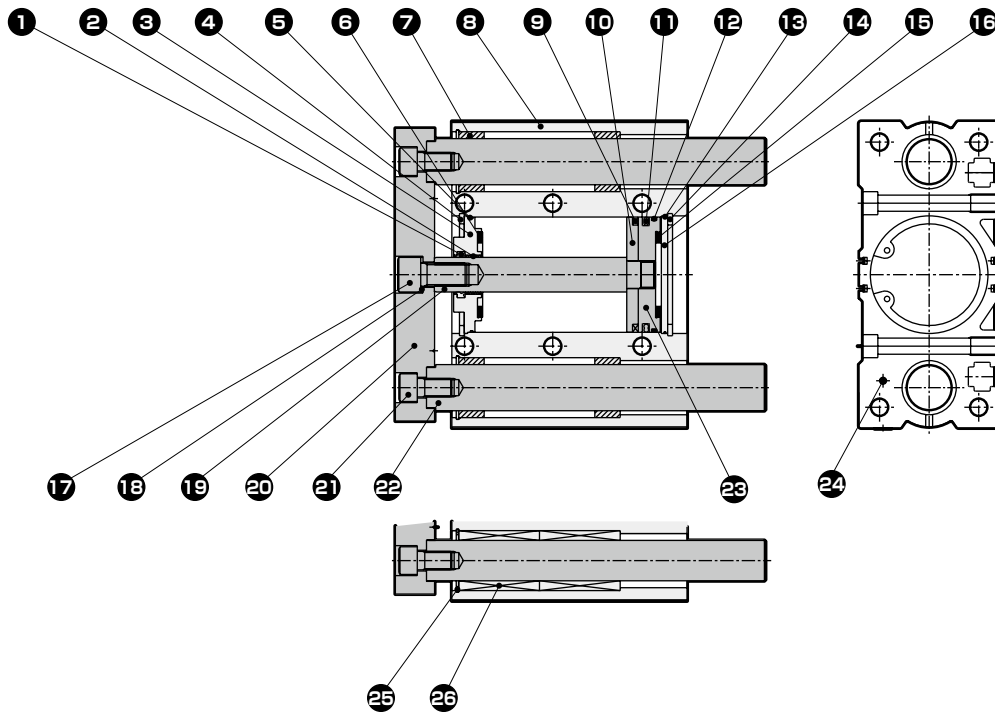
易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
	STL-M _B	
φ8	STS-8K	7 9 10 13 16
φ12	STS-12K	7 9 10 13 16 32
φ16	STS-16K	7 9 10 13 16 32
φ20	STS-20K	
φ25	STS-25K	
φ32	STS-32K	7 9 10
φ40	STS-40K	
φ50	STS-50K	13 16 17 32
φ63	STS-63K	
φ80	STS-80K	

注: 订购时请指定组件编号。

内部结构及部件一览表(φ100)

● 双作用·标准单活塞杆型 φ100
STL-M_B



型号	部件名称	材质	备注	型号	部件名称	材质	备注
STS/L _M _B (标准型活塞杆型)							
1	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	C形挡圈	钢	磷酸锌
2	轴套	自润滑轴套		15	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
3	前端盖	铝合金	钝化处理	16	底板	钢	铬酸锌钝化处理
4	C形挡圈	钢	磷酸锌	17	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理
5	金属垫圈	丁腈橡胶		18	碟型弹簧垫圈	钢	
6	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		19	活塞杆	钢	工业用镀铬
7	轴套	含油轴套		20	端板	铝合金	钝化处理
8	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	21	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理
9	磁环			22	导杆	钢	工业用镀铬
10	垫块	铝合金	钝化处理	23	活塞	铝合金	钝化处理
11	活塞密封件	丁腈橡胶		24	内六角止动螺钉	钢	发黑处理
12	耐磨环	聚缩醛树脂		25	C形挡圈	钢	磷酸锌
13	O形圈	丁腈橡胶		26	滚动轴承		

易损件组件

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
	STL-M _B	
φ100	STS-100K	1 5 6 11 12 13 15

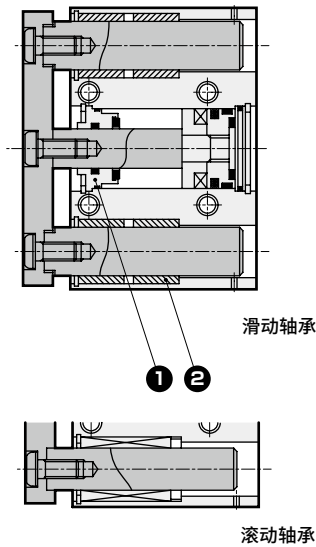
注：订购时请指定组件编号。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS-STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

内部结构及部件一览表(防紫色化型/耐腐蚀型 $\phi 8 \sim \phi 100$)

● 防紫色化型

STS-M-P6 ※ P6无轴套



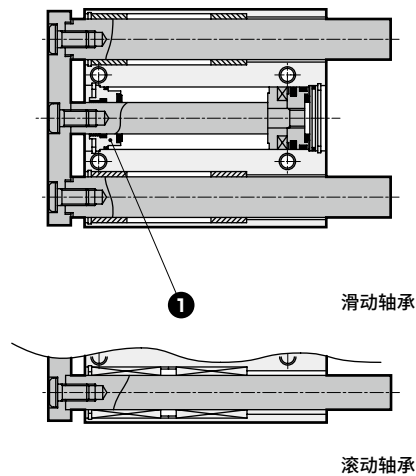
滑动轴承

1 2

滚动轴承

● 防紫色化型

STL-M-P6 ※ P6无轴套



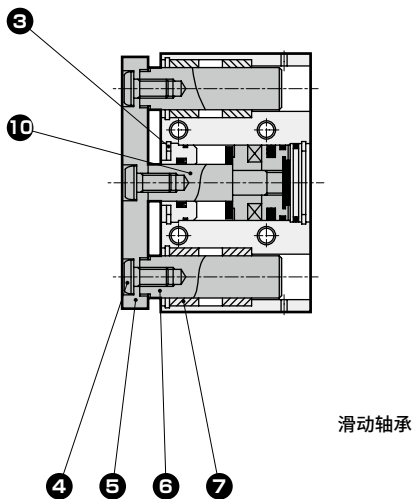
滑动轴承

1

滚动轴承

● 耐腐蚀型

STS-M-M·M1



滑动轴承

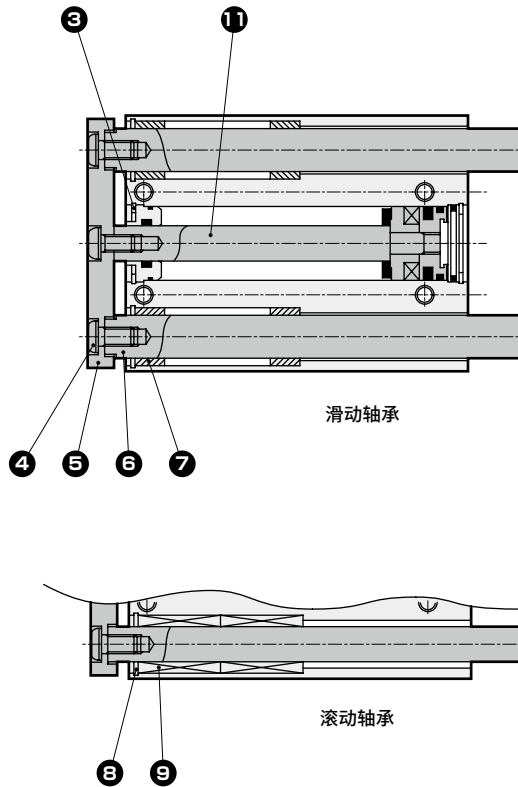
3 10 4 5 6 7

滚动轴承

8 9

● 耐腐蚀型

STL-M-M·M1



滑动轴承

3 11 4 5 6 7

滚动轴承

8 9

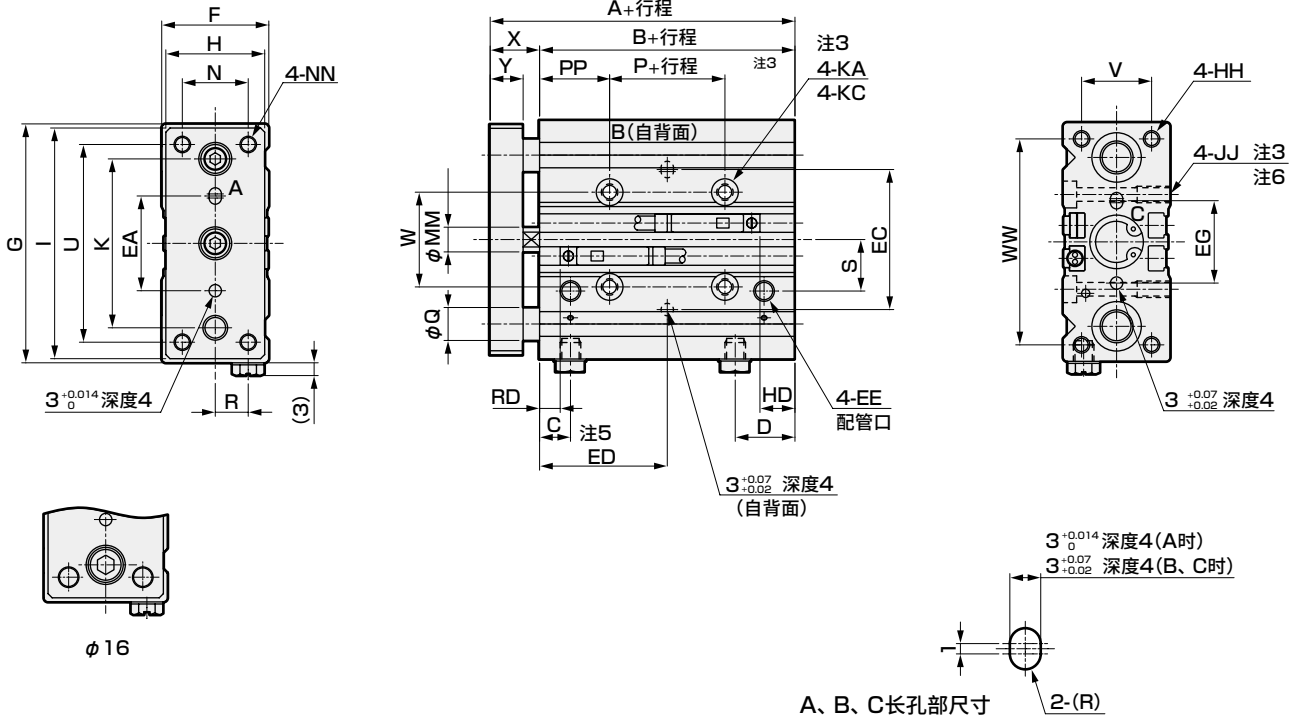
部件一览表(下述部件以外与双作用标准单活塞杆型相同。请参阅第453~457页。)

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
ST_L^S-M-P6(防紫色化型)				6	导杆	不锈钢	工业用镀铬(仅M型)
1	前端盖	特殊铝合金		7	轴套	固体润滑剂轴承	
2	轴套	铸铁类含油轴承		8	连接块($\phi 8 \sim \phi 16$)	铝合金	
ST_L^S-M-M·M1(耐腐蚀型)					C形挡圈($\phi 32 \sim \phi 100$)	不锈钢	
3	C形挡圈	不锈钢		9	滚珠轴承	不锈钢制	
4	内六角平圆头螺栓($\phi 8 \sim \phi 80$)	不锈钢		10	活塞杆	不锈钢($\phi 8 \sim \phi 100$)	工业用镀铬
					内六角螺栓($\phi 100$)		
5	端板	M: 铝合金 M1: 不锈钢	阳极氧化	11	活塞杆	不锈钢($\phi 8 \sim \phi 100$)	工业用镀铬

外形尺寸图：φ8·φ12·φ16



- 标准·单活塞杆型 STS-M
- 耐腐蚀型 STS-M_B-M·M1



符号	标准行程 (mm)													
缸径 (mm)	A	B	C	D	DD	EE	EA	EC	ED	EG	F	G	H	HH
φ8	10, 20, 30													
φ12	40, 50													
φ16	40	28	11	14.5	6.5	M5	20	25	15 + $\frac{\text{行程}}{2}$	20	24	53	22	M4深度8
φ8	44	32	7.5	14.5	7.5	M5	23	34	16 + $\frac{\text{行程}}{2}$	20	26	58	24	M4深度8
φ12	45	32	7.5	17	7.5	M5	24	36	16 + $\frac{\text{行程}}{2}$	24	30	64	28	M5深度10

符号	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	P	PP	Q		R
缸径 (mm)											STS-M	STS-B	
φ8	51	M4深度10	40	3.3通孔	6.5螺孔深度3.3	4	15	M4通孔	-10	20	6	5	7.5
φ12	56	M4深度10	41	3.3通孔	6.5螺孔深度3.3	6	16	M4通孔	-2	17	8	6	8
φ16	62	M5深度10	46	4.3通孔	8螺孔深度4.4	8	18	M5通孔	-2	17	10	8	10

符号	缸径 (mm)	S	U	V	W	WW	X	Y	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
									RD	HD	RD	HD
φ8	13.5	43	16	25	45	12 $^{0.5}_{-0.5}$	8	6.5	2.5	8.5	4.5	
φ12	12.5	48	17	23	50	12 $^{0.5}_{-0.5}$	8	5	8.5	7	10.5	
φ16	13	52	22	25	54	13 $^{0.5}_{-0.5}$	9	4.5	9.5	6	11.5	

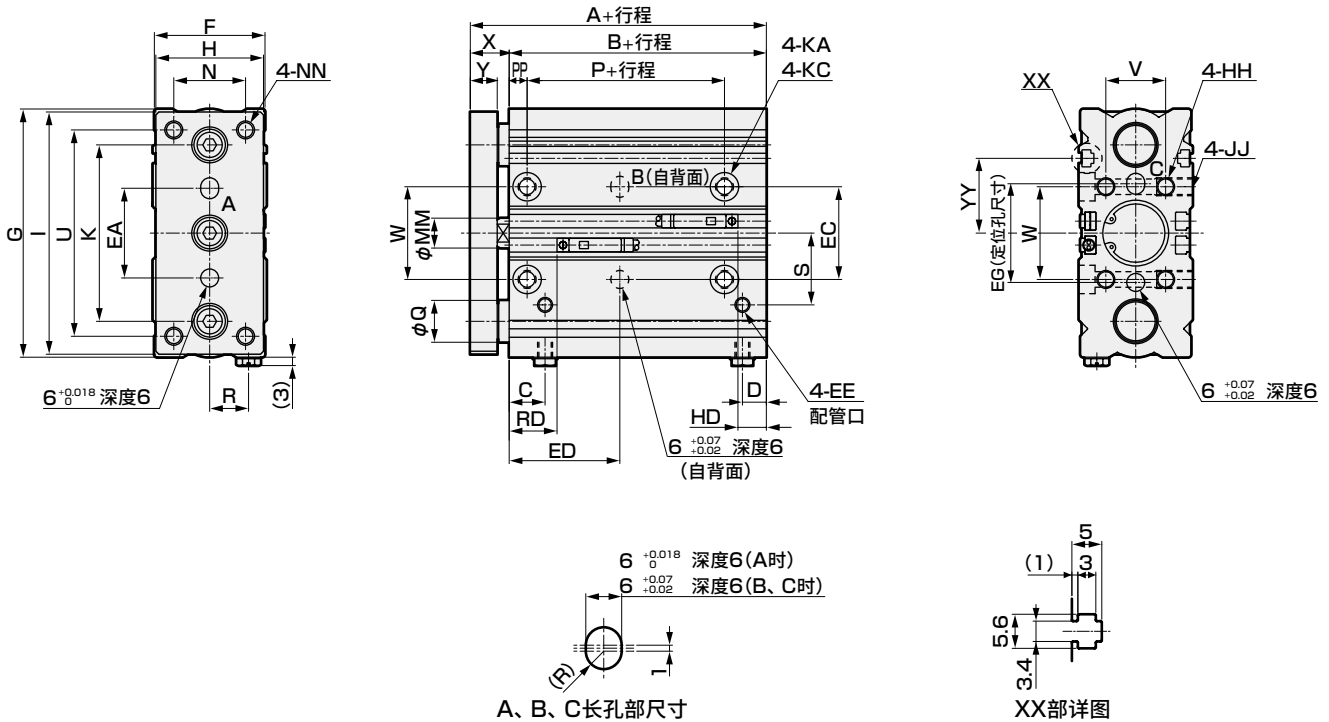
注1：根据设定情况，行程为10时的HD、RD尺寸有时会与本尺寸有所不同。
 注2：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
 注3：STS-M_B-8-10(行程10mm)时为2-KA、2-KC、2-JJ(2个安装孔)。
 注4：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。
 注5：STS-M_B-8-10(行程10mm)时，ED尺寸为5。
 注6：STS-M_B-16-10(行程10mm)时，如图所示，JJM5螺纹有4个，安装孔有2个。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末



外形尺寸图：φ20·φ25

- 标准·单活塞杆型 STS-M
- 耐腐蚀型 STS-M-M·M1



A、B、C长孔部尺寸

XX部详图

符号	标准行程(mm)										F	G	H	HH									
缸径(mm)																							
φ20	25, 50										53	40	12	8	M5	30	31	33	14 + $\frac{\text{行程}}{2}$	38	83	36	M6深度12
φ25											54	41	12	9	M5	32	35	37	14.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	42	86	38	M6深度12
符号	I	JJ	K	KA	KC			MM	N	NN	P	PP	Q		R								
缸径(mm)													STS-M	STS-B									
φ20	81	M6深度12	59	5.2通孔	9.5螺孔深度5.4			10	24	M6通孔	20	6	14	12	13								
φ25	84	M6深度12	63	5.2通孔	9.5螺孔深度5.4			12	26	M6通孔	20	6	14	12	14								
符号	S	U	V	W	X	Y	YY	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W													
缸径(mm)								RD	HD	RD	HD												
φ20	24	69	20	31	13 $\frac{0}{-2}$	9	25	12	9.5	12.5	12.5												
φ25	26	72	24	35	13 $\frac{0}{-2}$	9	27	13	9	14.5	11												

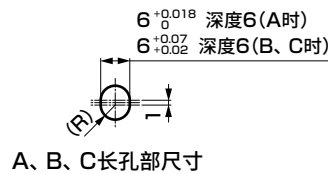
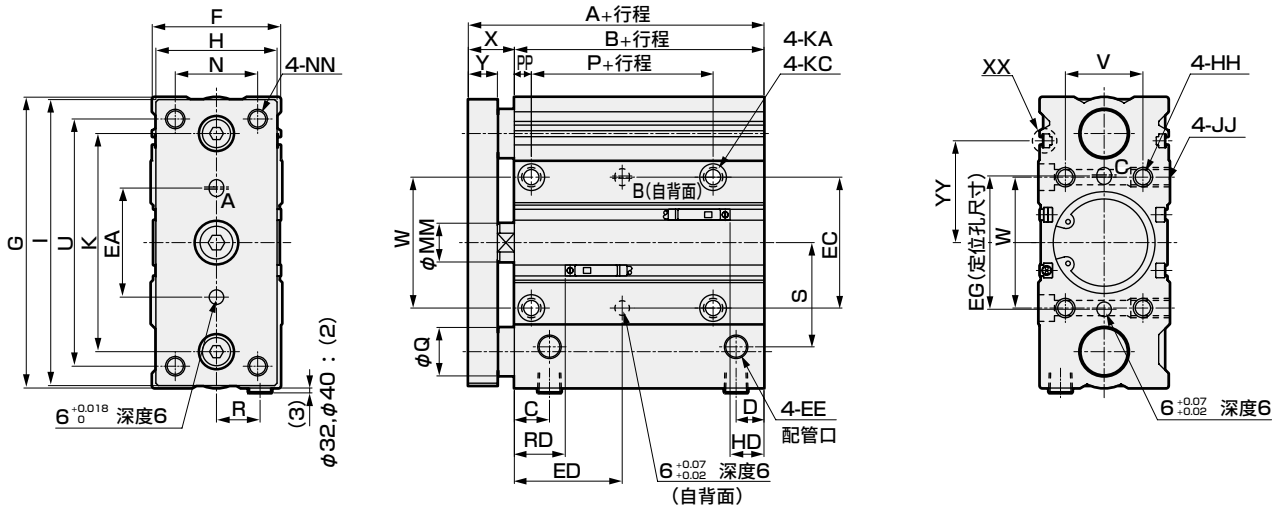
注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

外形尺寸图：φ32·φ40·φ50·φ63



- 标准·单活塞杆型 STS-M_B
- 耐腐蚀型 STS-M_B-M·M1



符号 缸径(mm)	标准行程(mm)	A	B	C	D	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	H	HH
φ32	25、50	68	49	14	10.5	Rc1/8	42	45	46	17.5 ^{+行程/2}	47	111	45	M8深度16
φ40		72	53	14.5	12	Rc1/8	45	54	55	19.5 ^{+行程/2}	54	120	50	M8深度16
φ50		77	55	16	12.5	Rc1/4	55	66	69	19.5 ^{+行程/2}	66	147	64	M10深度20
φ63		83	61	17.5	17.5	Rc1/4	62	79	82	22.5 ^{+行程/2}	79	162	75	M10深度20
符号 缸径(mm)	I	JJ	K	KA	KC		MM	N	NN	P	PP	Q		R
φ32	109	M8深度16	81	6.3通孔	11镗孔深度6.5		16	29	M8通孔	22	7	20	16	16
φ40	118	M8深度16	90	6.3通孔	11镗孔深度6.5		16	34	M8通孔	25	7	20	16	18
φ50	145	M10深度20	110	8.6通孔	14镗孔深度8.6		20	44	M10通孔	26	8	25	20	22
φ63	160	M10深度20	124	8.6通孔	14镗孔深度8.6		20	55	M10通孔	26	8	25	20	26
符号 缸径(mm)	S	U	V	W	X	Y	YY	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W				
φ32	39	93	25	45	19 ^{0/2}	12	39	17.5	13.5	19	15			
φ40	43	102	32	54	19 ^{0/2}	12	42	21	14	22.5	16			
φ50	49	125	38	66	22 ^{0/2}	16	45	22	16	23.5	16.5			
φ63	56	140	50	79	22 ^{0/2}	16	52	20	23	21.5	24.5			

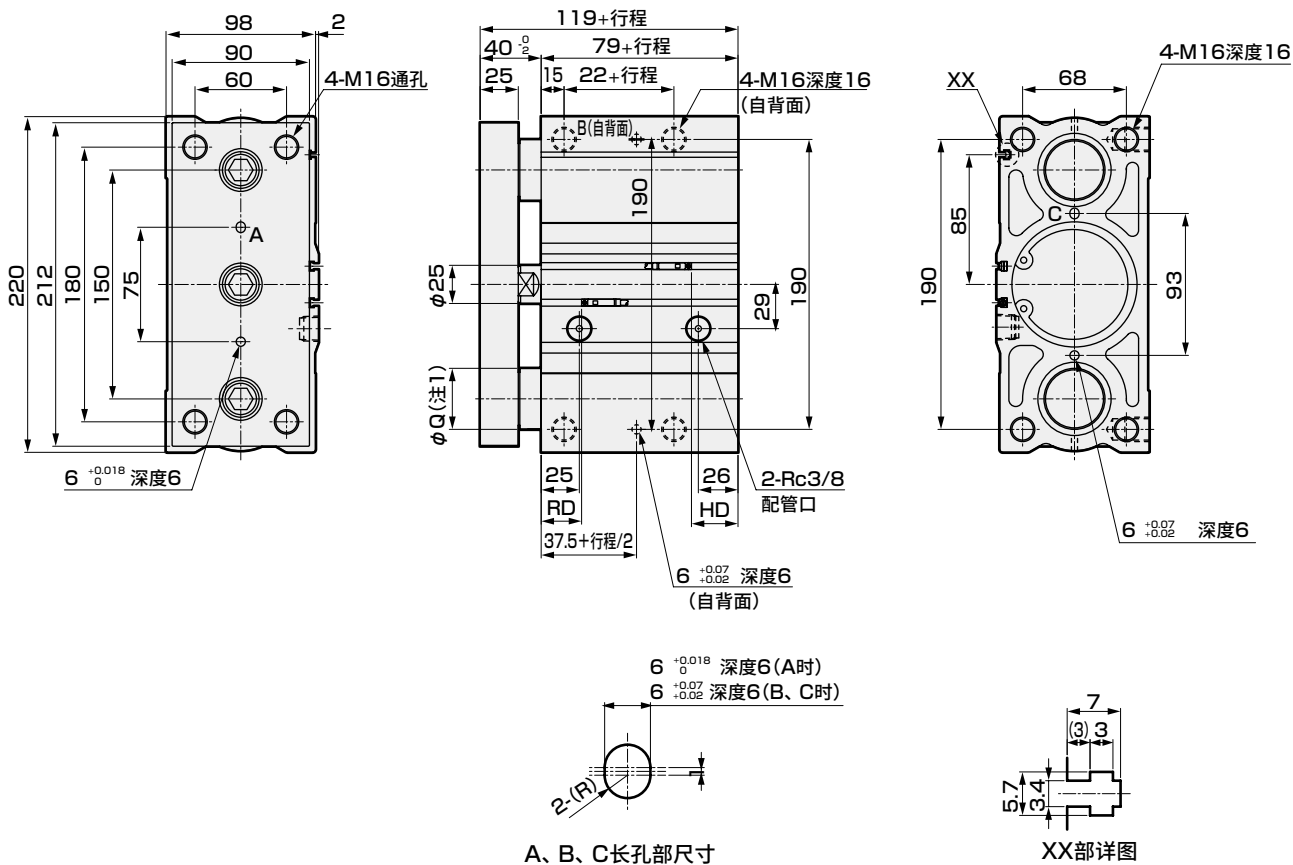
注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
 注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

外形尺寸图：φ80



- 标准·单活塞杆型 STS-M_B
- 耐腐蚀型 STS-M_B-M·M1



A、B、C长孔部尺寸

XX部详图

符号	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
	RD	HD	RD	HD
缸径(mm)	26.5	30.5	28	35.5

注1：M(滑动轴承)时为φ40，B(滚动轴承)时为φ35。

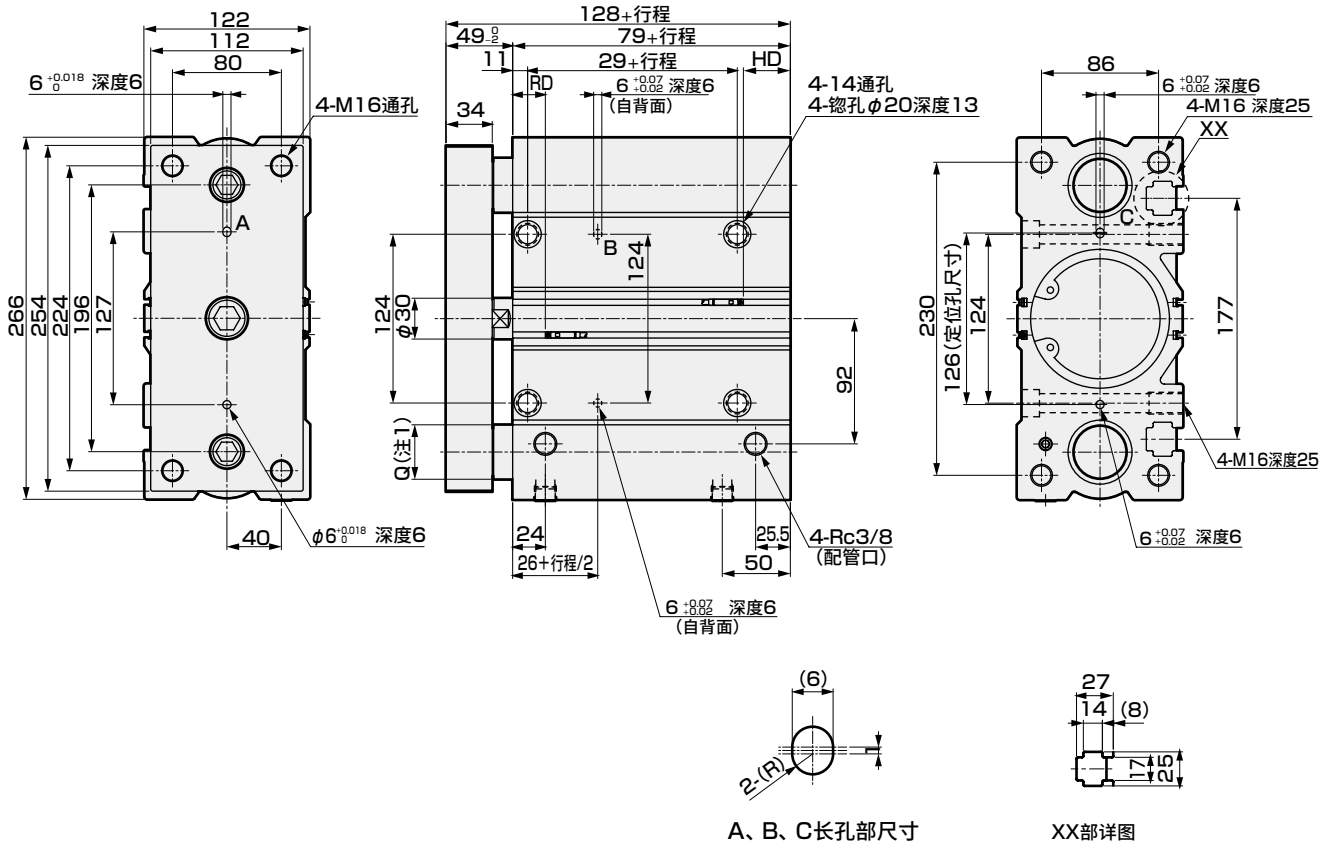
注2：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。φ80的标准行程有25·50·75·100mm等4种。

注3：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

外形尺寸图： $\phi 100$



- 标准·单活塞杆型 STS-M
- 耐腐蚀型 STS-M-M·M1
- 防紫色化型 STS-M-P6



A、B、C长孔部尺寸

XX部详图

符号	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
缸径(mm)	RD	HD	RD	HD
$\phi 100$	24	34.5	27	37

注1：关于尺寸Q，M(滑动轴承)时为 $\phi 40$ ，B(滚动轴承)时为 $\phi 35$ 。

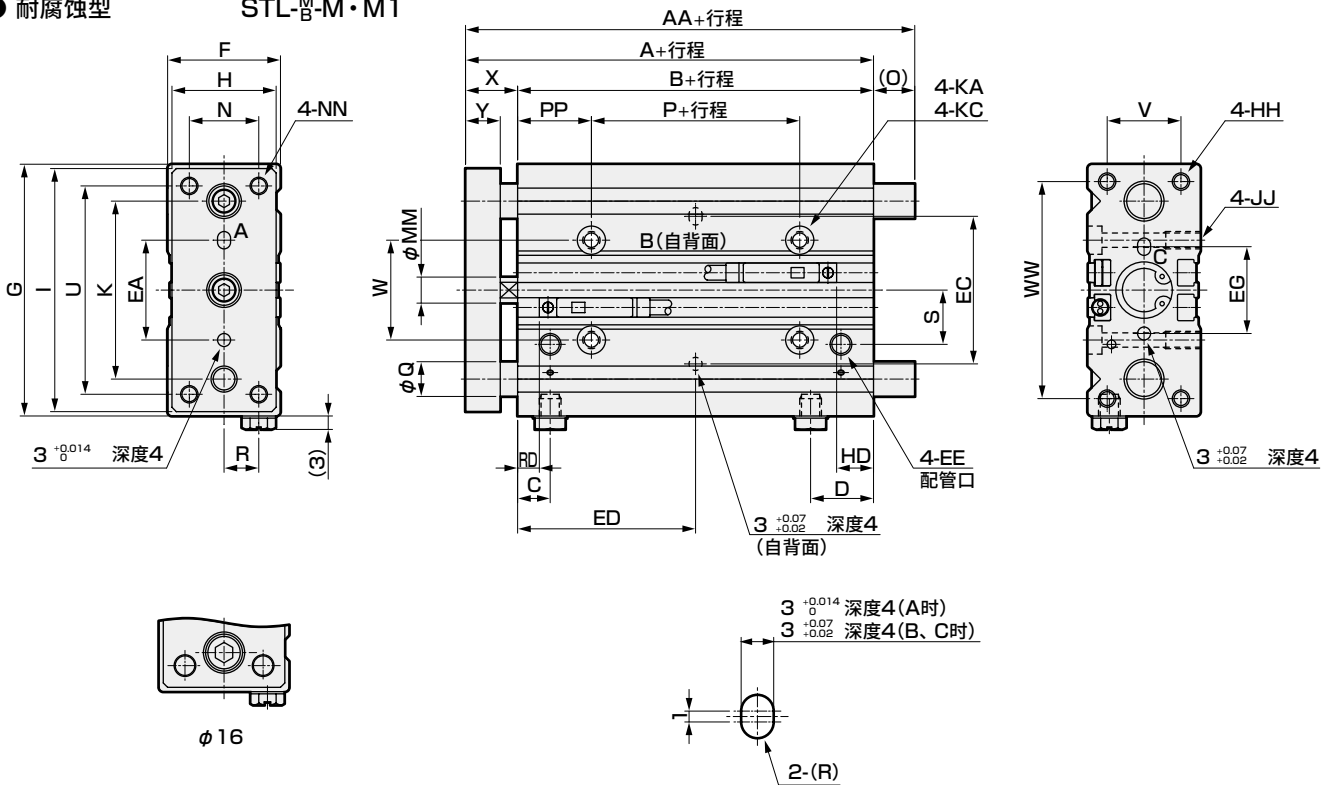
注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK*
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3*
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

外形尺寸图：φ8·φ12·φ16



- 标准·单活塞杆型 STL-M_B
- 耐腐蚀型 STL-M_B-M·M1



符号 缸径(mm)	标准行程(mm)	A	AA	B	C	D	DD	EE	EA	EC	ED	EG	F	G	H	HH
φ8	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	40	46	28	11	14.5	6.5	M5	20	25	15+ 行程 2	20	24	53	22	M4深度8
φ12		44	53.5	32	7.5	14.5	7.5	M5	23	34	16+ 行程 2	20	26	58	24	M4深度8
φ16		45	64	32	7.5	17	7.5	M5	24	36	16+ 行程 2	24	30	64	28	M5深度10
符号 缸径(mm)	I	JJ	K	KA	KC		MM	N	NN	O	P	Q		R		
φ8	51	M4深度10	40	3.3通孔	6.5镗孔深度3.3		4	15	M4通孔	6	-10	20	6	5	7.5	
φ12	56	M4深度10	41	3.3通孔	6.5镗孔深度3.3		6	16	M4通孔	9.5	-2	17	8	6	8	
φ16	62	M5深度10	46	4.3通孔	8镗孔深度4.4		8	18	M5通孔	19	-2	17	10	8	10	
符号 缸径(mm)	S	U	V	W	WW	X	Y	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W						
φ8	13.5	43	16	25	45	12 _{0,1.5}	8	6.5	2.5	8.5	4.5					
φ12	12.5	48	17	23	50	12 _{0,1.5}	8	5	8.5	7	10.5					
φ16	13	52	22	25	54	13 _{0,1.5}	9	4.5	9.5	6	11.5					

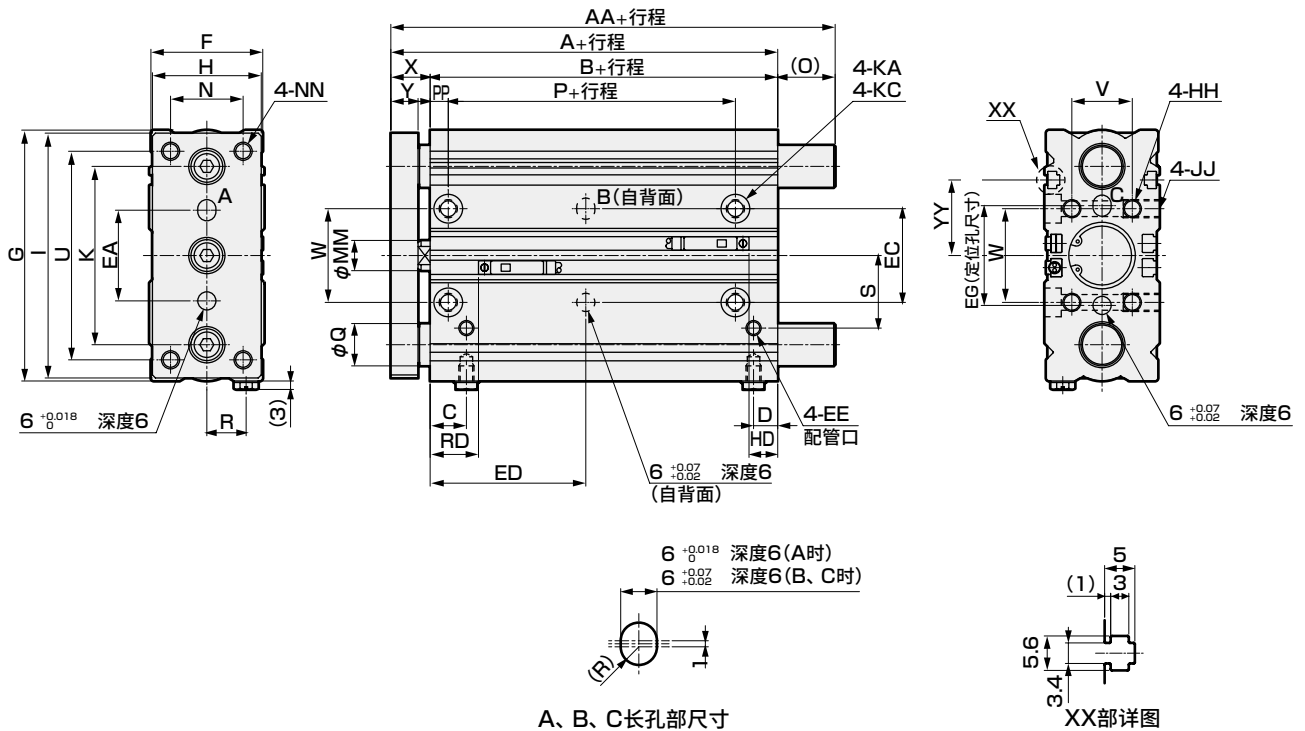
注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

外形尺寸图： $\phi 20 \cdot \phi 25$



- 标准·单活塞杆型 STL-M
- 耐腐蚀型 STL-M-M·M1



A、B、C长孔部尺寸

符号 缸径(mm)	标准行程(mm)											A	AA	B	C	D	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	H
$\phi 20$	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225,											53	72	40	12	8	M5	30	31	33	14.0+	38	83	36
$\phi 25$	250, 275, 300, 325, 350, 375, 400											54	72	41	12	9	M5	32	35	37	14.5+	42	86	38
符号 缸径(mm)	HH	I	JJ	K	KA	KC		MM	N	NN	O	P	PP	Q		R								
$\phi 20$	M6深度12	81	M6深度12	59	5.2通孔	9.5镗孔深度5.4		10	24	M6通孔	19	20	6	14	12	13								
$\phi 25$	M6深度12	84	M6深度12	63	5.2通孔	9.5镗孔深度5.4		12	26	M6通孔	18	20	6	14	12	14								
符号 缸径(mm)	S	U	V	W	X	Y	YY	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W														
$\phi 20$	24	69	20	31	13 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.2 \end{smallmatrix}$	9	25	12	9.5	12.5	12.5													
$\phi 25$	26	72	24	35	13 $\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.2 \end{smallmatrix}$	9	27	13	9	14.5	11													

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

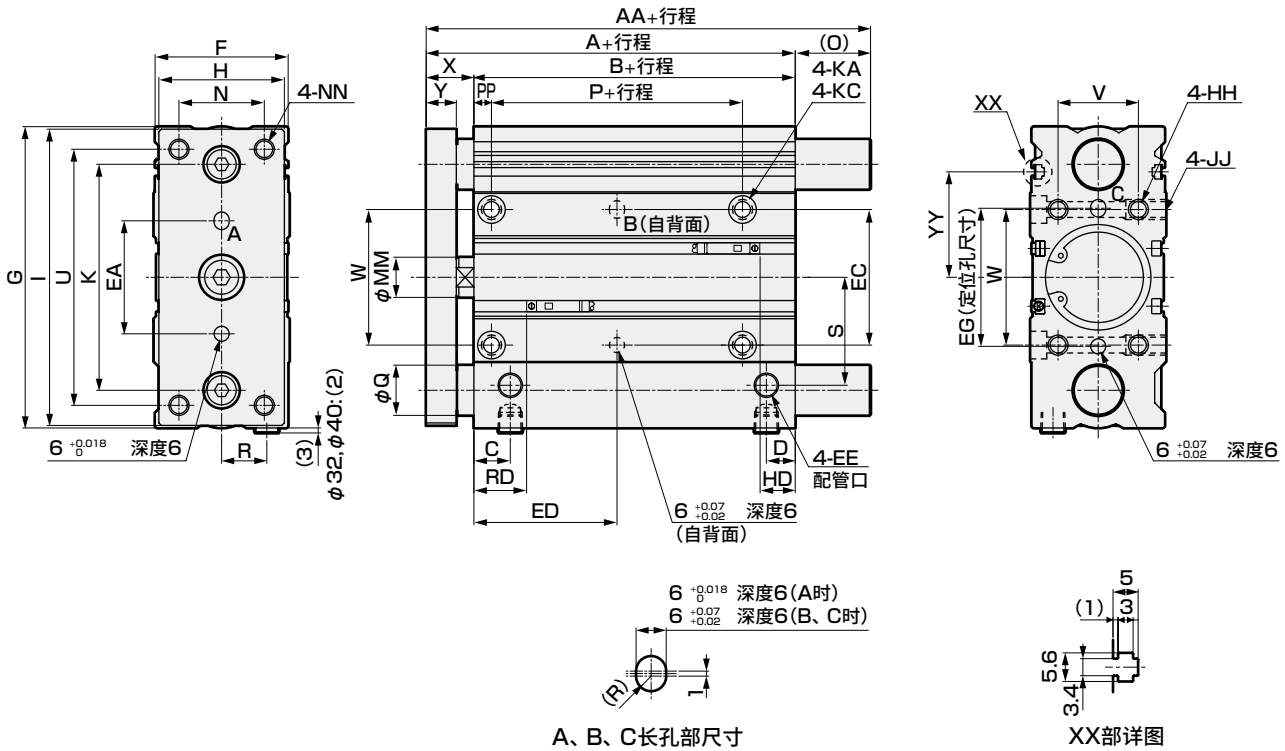
注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

外形尺寸图：φ32·φ40·φ50·φ63



- 标准·单活塞杆型 STL-M
- 耐腐蚀型 STL-M-M·M1



A、B、C长孔部尺寸

XX部详图

符号	标准行程(mm)											ED	F	G	H	HH
缸径(mm)	A	AA	B	C	D	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	H	HH		
φ32	50, 75, 100, 125, 150,	68	102	49	14	10.5	Rc1/8	42	45	46	17.5+ 行程/2	47	111	45	M8深度16	
φ40	175, 200, 225, 250, 275,	72	102	53	14.5	12	Rc1/8	45	54	55	19.5+ 行程/2	54	120	50	M8深度16	
φ50	300, 325, 350, 375, 400	77	125	55	16	12.5	Rc1/4	55	66	69	19.5+ 行程/2	66	147	64	M10深度20	
φ63		83	125	61	17.5	17.5	Rc1/4	62	79	82	22.5+ 行程/2	79	162	75	M10深度20	

符号	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	O	P	PP	Q		R	S	U	V	W	
缸径(mm)												STL-M	STL-B						
φ32	109	M8深度16	81	6.3通孔	11螺孔深度6.5	16	29	M8通孔	34	22	7	20	16	16	39	93	25	45	
φ40	118	M8深度16	90	6.3通孔	11螺孔深度6.5	16	34	M8通孔	30	25	7	20	16	18	43	102	32	54	
φ50	145	M10深度20	110	8.6通孔	14螺孔深度8.6	20	44	M10通孔	48	26	8	25	20	22	49	125	38	66	
φ63	160	M10深度20	124	8.6通孔	14螺孔深度8.6	20	55	M10通孔	42	26	8	25	20	26	56	140	50	79	

符号	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W		
缸径(mm)	X	Y	YY	RD	HD
φ32	19 ⁰ / _{-0.2}	12	39	17.5	13.5
φ40	19 ⁰ / _{-0.2}	12	42	21	14
φ50	22 ⁰ / _{-0.2}	16	45	22	16
φ63	22 ⁰ / _{-0.2}	16	52	20	23

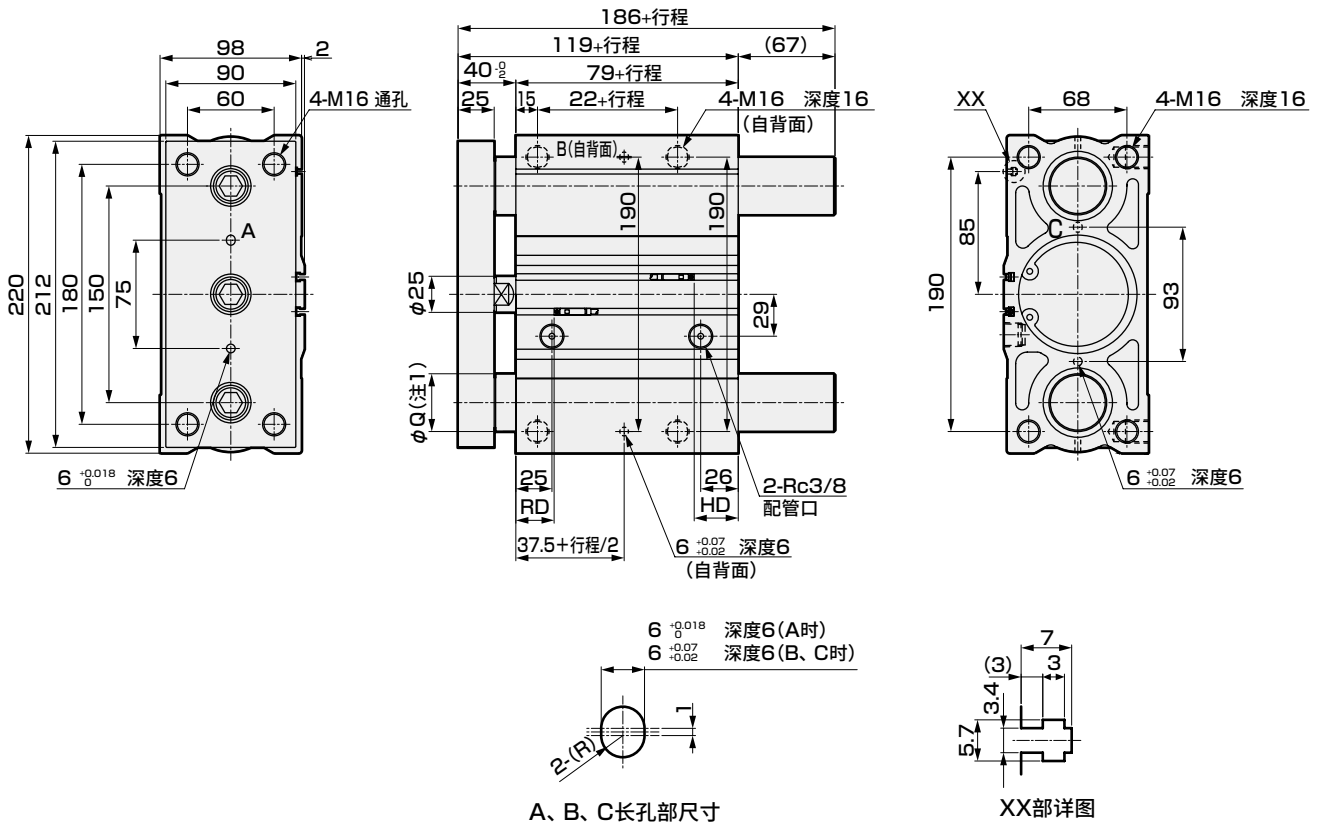
注1：未标记的尺寸均与标准型相同。中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

外形尺寸图： $\phi 80$



- 标准·单活塞杆型 STL-M
- 耐腐蚀型 STL-M-M·M1



A、B、C长孔部尺寸

XX部详图

符号	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
缸径(mm)	RD	HD	RD	HD
$\phi 80$	26.5	30.5	28	35.5

注1：M(滑动轴承)时为 $\phi 40$ ，B(滚动轴承)时为 $\phi 35$ 。

注2：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。 $\phi 80$ 的标准行程为75~400mm之间以25mm为单位的距离。

注3：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

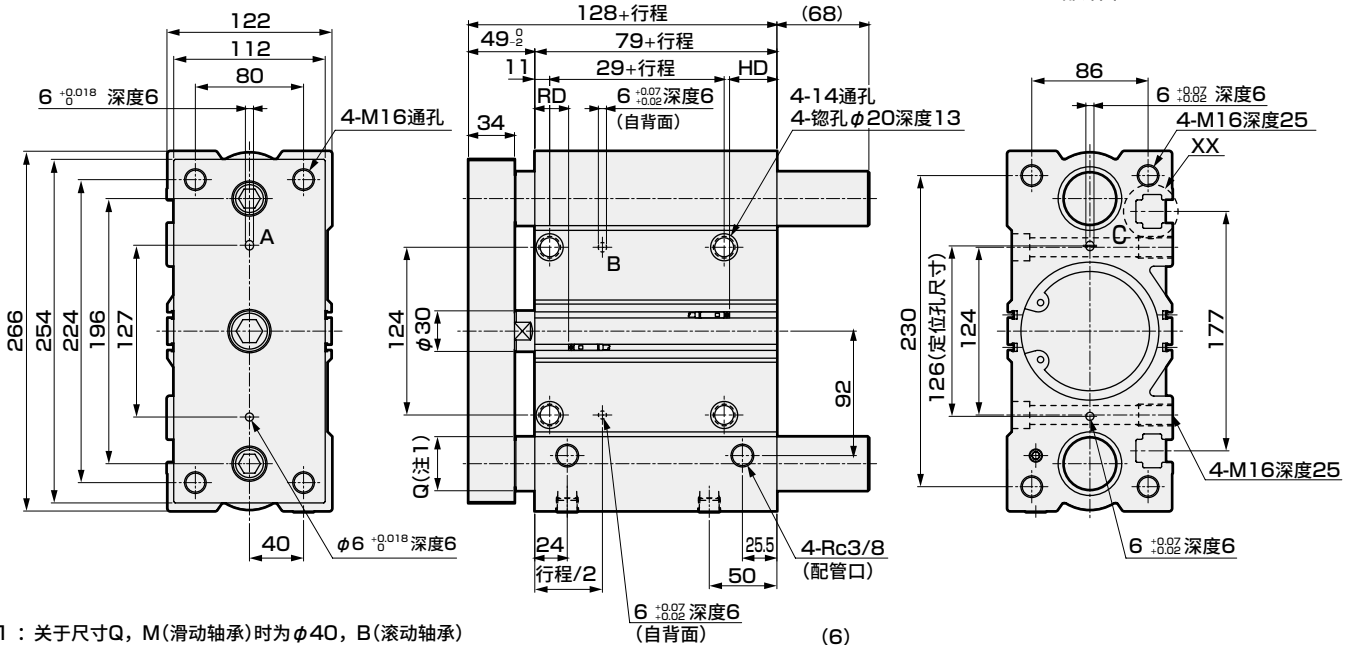
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK*
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3*
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

外形尺寸图：φ100



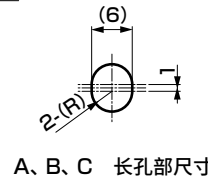
- 标准·单活塞杆型 STL-M_B
- 耐腐蚀型 STL-M_B-M·M1
- 防紫色化型 STL-M_B P6

<行程100以下>



注1：关于尺寸Q，M(滑动轴承)时为φ40，B(滚动轴承)时为φ35。

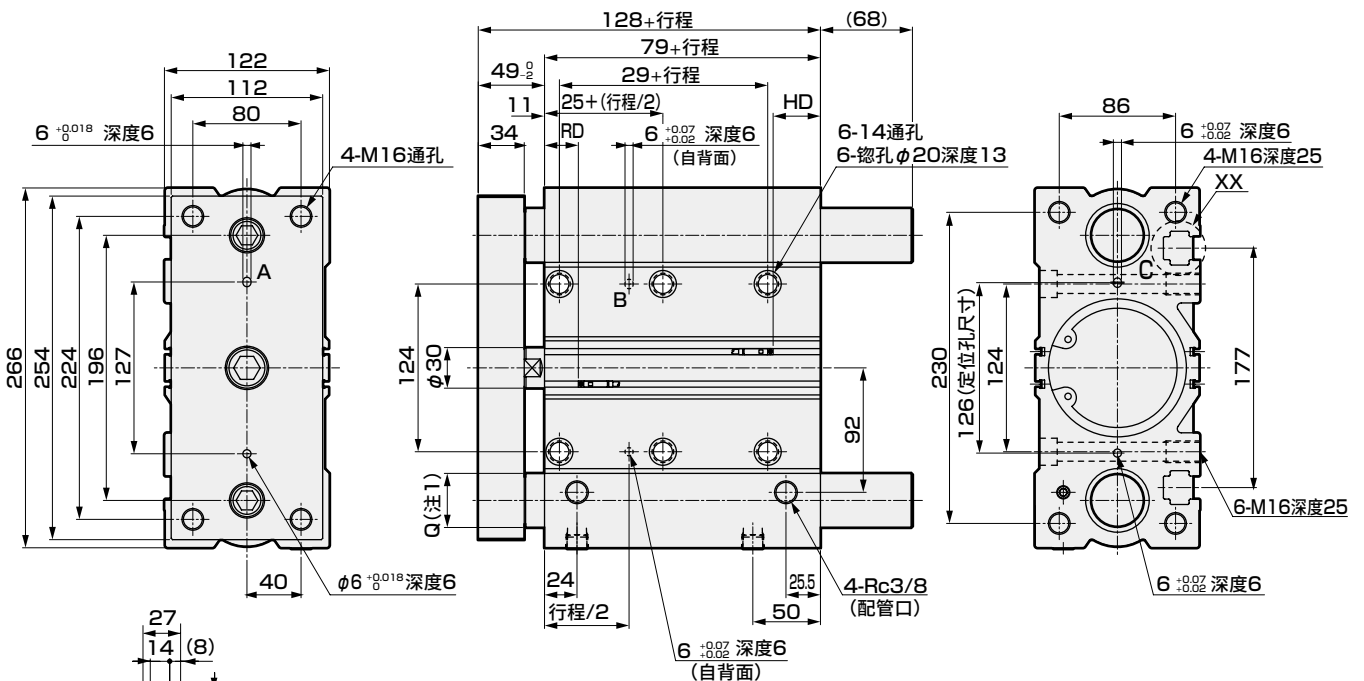
注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。



A、B、C 长孔部尺寸

符号	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
	RD	HD	RD	HD
φ100	25	35	27	37

<行程125以上>



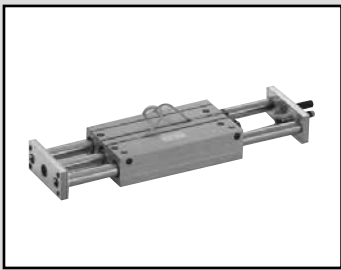
注1：关于尺寸Q，M(滑动轴承)时为φ40，B(滚动轴承)时为φ35。

XX部详图

MEMO

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



带导杆气缸 双作用·行程可调型

STS·STL-M_BP Series

● 缸径：φ8·φ12·φ16·φ20·φ25·φ32
φ40·φ50·φ63·φ80

JIS符号



规格

项目	STS-MP/BP STL-MP/BP									
	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
缸径 mm	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
动作方式	双作用·行程可调型									
使用流体	压缩空气									
最高使用压力 MPa	1.0									
最低使用压力 MPa	0.2					0.15				
耐压力 MPa	1.6									
环境温度 °C	-10~60(但是,不得冻结)									
配管口径	M5					Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8
行程允许误差 mm	+2.0									
	0									
使用活塞速度 mm/s	50~500							50~300		
缓冲	带橡胶缓冲、加压伸出时带缓冲吸收器									
行程可调范围 mm	25									
给油	无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)									
允许吸收能量 J	0.029	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510

行程

● 短行程STS

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ8	10,20,30,40,50	50	10	10
φ12				
φ16				
φ20	25,50	400	25	25
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63	25,50,75,100	100	75	带1个或2个开关时。
φ80				

● 长行程STL

缸径	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ8	50,75,100,125,150 175,200	200	50	50
φ12				
φ16				
φ20	50,75,100,125,150 175,200,225,250 275,300,325,350 375,400	400	75	带1个或2个开关时。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63	75,100,125,150,175 200,225,250,275,300 325,350,375,400	400	75	带1个或2个开关时。
φ80				

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式		无触点2线式			无触点3线式			有触点2线式				无触点2线式				
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V		T2YD(注4) T2YDT		
用途	PLC继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用			PLC、继电器用		PLC、继电器IC回路 (无指示灯、串联连接用)		PLC、继电器用		PLC专用			
输出方式	—			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—									
电源电压	—			DC10~28V				—									
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下			DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%		
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下		20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下			0mA				1mA以下					
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m:33 3m:87 5m:142		1m: 61 3m: 166 5m: 272				

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3: 负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。
(60°C时为5~10mA_o)

注4: 交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作 方向	使用压力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ8	伸出	—	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	40.2	45.2	50.3
	缩回	—	7.54	11.3	15.1	18.8	22.6	26.4	30.2	33.9	37.7
φ12	伸出	—	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	缩回	—	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	—	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	缩回	—	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	伸出	—	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	伸出	—	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	伸出	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³

关于气缸重量, 请参阅第558~561页。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·
卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度
控制器
- 卷末

型号表示方法

●短行程

不带开关(内置开关用磁环)

STS - (M) P - (8) - (10) - (F)

带开关(内置开关用磁环)

STS - (M) P - (8) - (10) - (T2H) - (R) - (F)

●长行程

不带开关(内置开关用磁环)

STL - (M) P - (8) - (50) - (F)

带开关(内置开关用磁环)

STL - (M) P - (8) - (50) - (T2H) - (R) - (F)

机种型号

Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 缸径

Ⓒ 配管螺纹种类

Ⓓ 行程

Ⓔ 开关型号

注1 注3 注4

关于φ40以上的双色显示、T1H/V、T8H/V、带交流磁场用开关的产品，请在Ⓐ项与Ⓑ项之间加入“L1”，并用“-”连接。

例) STS-MP-L1-63-50-T2YH3-D-F

φ80采购标准品后，后期无法安装双色显示、T1H/V、T8H/V、交流磁场用开关。此时，请按Ⓐ项和Ⓑ项之间加入“L1”的型号进行订购。

例) STS-MP-L1-80-50-F

Ⓕ 开关数

Ⓖ 选择项

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：还备有Ⓔ开关型号以外的开关。

(接单生产品)

有关详情，请参阅卷末1。

注2：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第444~447页。

注3：φ8~φ16气缸上无法安装T8H/V。

注4：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

〈型号表示例〉

STS-MP-8-30-T0H-R-F

机种：带导杆气缸短行程 标准·行程可调型

Ⓐ 轴承方式：滑动轴承

Ⓑ 缸径：φ8mm

Ⓒ 配管螺纹种类：M5

Ⓓ 行程：30mm

Ⓔ 开关型号：有触点TOH，导线长度1m

Ⓕ 开关数：前端带1个

Ⓖ 选择项：端板材质：钢

符号	内容					
Ⓐ 轴承方式						
M	滑动轴承					
B	滚动轴承					
Ⓑ 缸径 (mm)						
8	φ8					
12	φ12					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
80	φ80					
Ⓒ 配管螺纹种类						
无符号	M5(φ8~φ25) Rc螺纹(φ32~φ80)					
NN	NPT螺纹(φ32以上)接单生产品					
GN	G螺纹(φ32以上)接单生产品					
Ⓓ 行程 (mm)						
请参阅下页行程表。						
Ⓔ 开关型号						
直线导线	L形导线	电压		触点	显示式	导线
		AC	DC			
T0H※	T0V※	●	●	有触点	单色显示式	2线
T5H※	T5V※	●	●		无指示灯	
T8H※	T8V※	●	●		单色显示式	
T1H※	T1V※	●	●			
T2H※	T2V※		●	无触点	单色显示式	3线
T3H※	T3V※		●			
T3PH※	T3PV※		●		单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※		●			
T2YH※	T2YV※		●		双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※		●			3线
T3YH※	T3YV※		●			3线
T2JH※	T2JV※		●		单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	-		●			
T2YDT※	-		●		双色显示式交流磁场用	2线
※导线长度						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
Ⓕ 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
T	带3个					
Ⓖ 选择项						
F	端板材质：钢					

D 行程

系列	行程 (mm)	适用缸径									
		φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
STS	10	●	●	●							
	20	●	●	●							
	25				●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●							
	40	●	●	●							
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75										●
	100										●
	最小行程	5									
STL	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	225				●	●	●	●	●	●	●
	250				●	●	●	●	●	●	●
	275				●	●	●	●	●	●	●
	300				●	●	●	●	●	●	●
	325				●	●	●	●	●	●	●
	350				●	●	●	●	●	●	●
	375				●	●	●	●	●	●	●
	400				●	●	●	●	●	●	
	最小行程	50									

注：无法支持中间行程。请使用行程调整机构可调行程。

开关单体型号表示方法

SW - T0V

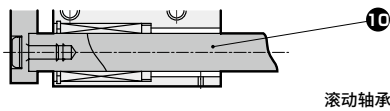
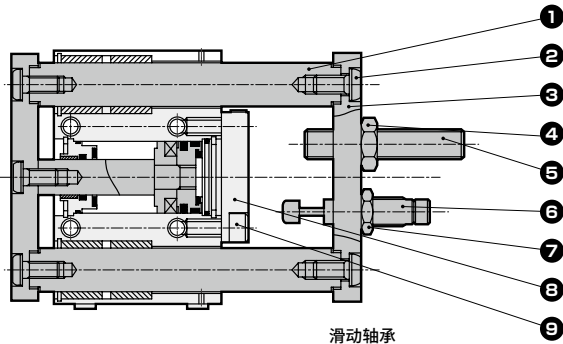
开关型号
(第472页(E)项)

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

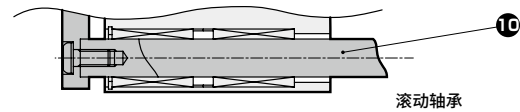
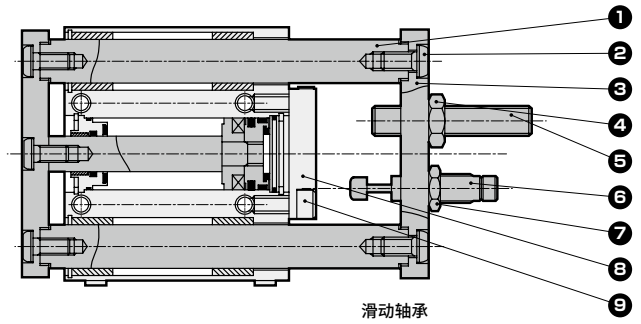
内部结构及部件一览表

● 行程可调型

STS-M_BP



STL-M_BP



部件一览表 (下列部件以外与标准型相同。请参阅第453~456页。)

编号	部件名称	材质	备注
STL-M_BP (行程可调型)			
1	导杆	钢	工业用镀铬
2	内六角平圆头螺栓	钢	铬酸锌钝化处理
3	后端端板	铝合金	阳极氧化
4	六角螺母	钢	发黑处理
5	内六角止动螺钉	钢	发黑处理
6	缓冲器	—	
7	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
8	挡板	钢	铬酸锌钝化处理
9	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理
10	导杆	钢	工业用镀铬

易损件一览表

易损件一览表与双作用、单活塞杆型相同。

STS系列请参阅第453页，STL系列请参阅第456页。



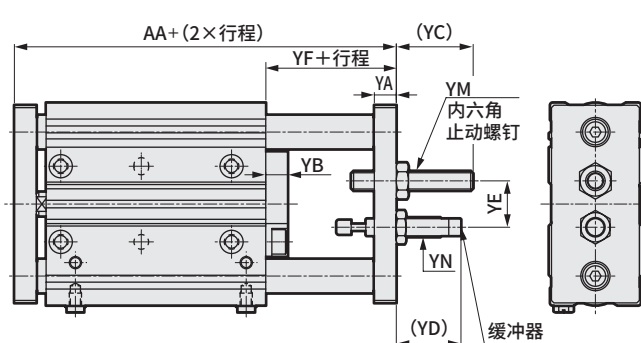
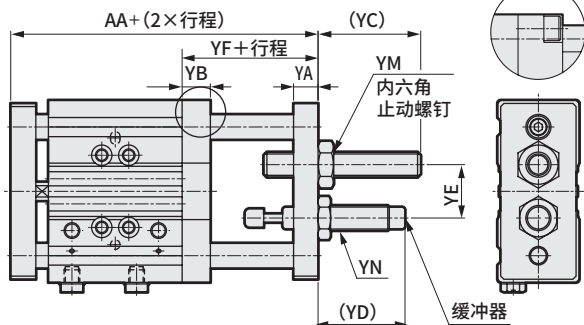
外形尺寸图

● 行程可调型（下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同。）

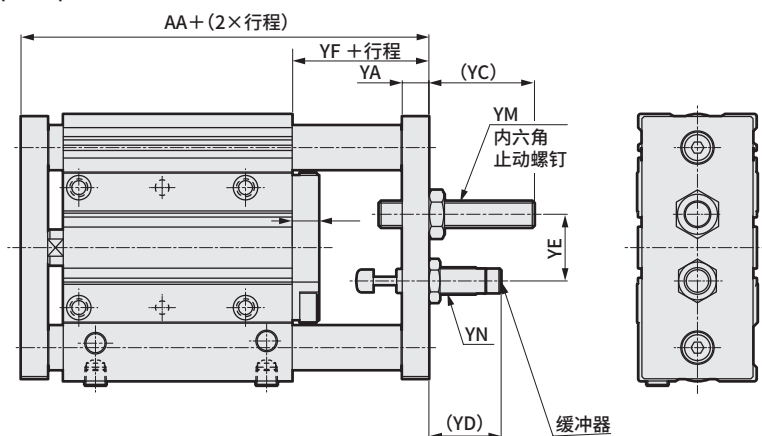
φ8·φ12·φ16

φ8

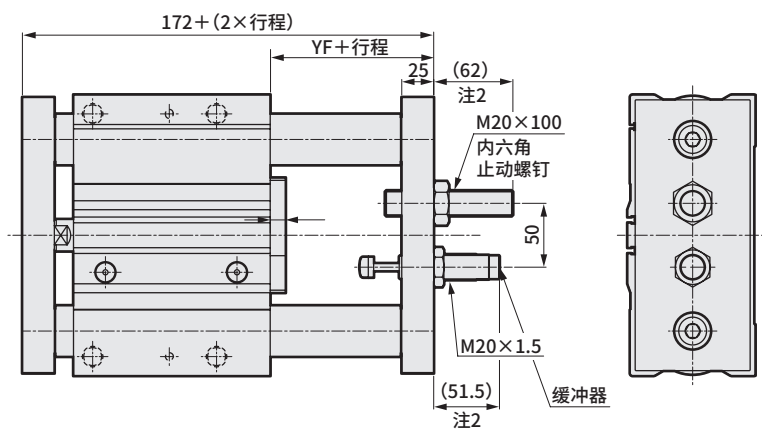
φ20·φ25



φ32·φ40·φ50·φ63



φ80



符号 缸径(mm)	AA	YA	YB	YC 注2	YD 注2	YE	YF	YM	YN	缓冲器型号
φ8	67.5	8	9	32.5	27.5	17	27.5	M8X50	M8X0.75	NCK-00-0.3-C
φ12	71.5	8	9	32.5	27.5	17	27.5	M8X50	M8X0.75	NCK-00-0.3-C
φ16	73.5	9	9	31.5	26.5	17	28.5	M8X50	M8X0.75	NCK-00-0.3-C
φ20	81.5	9	9	31.5	26.5	19	28.5	M8X50	M8X0.75	NCK-00-0.3-C
φ25	84	9	9	30	29	19	30	M8X50	M10X1	NCK-00-0.7-C
φ32	104.5	12	12	47.5	32.5	30	36.5	M12X70	M12X1	NCK-00-1.2-C
φ40	108.5	12	12	47.5	32.5	30	36.5	M12X70	M12X1	NCK-00-1.2-C
φ50	124	16	16	51	52	40	47	M16X80	M14X1.5	NCK-00-2.6-C
φ63	130	16	16	51	52	40	47	M16X80	M14X1.5	NCK-00-2.6-C
φ80	172	25	12	62	51.5	50	53	M20X100	M20X1.5	NCK-00-7.0-C

注1：无法支持中间行程。

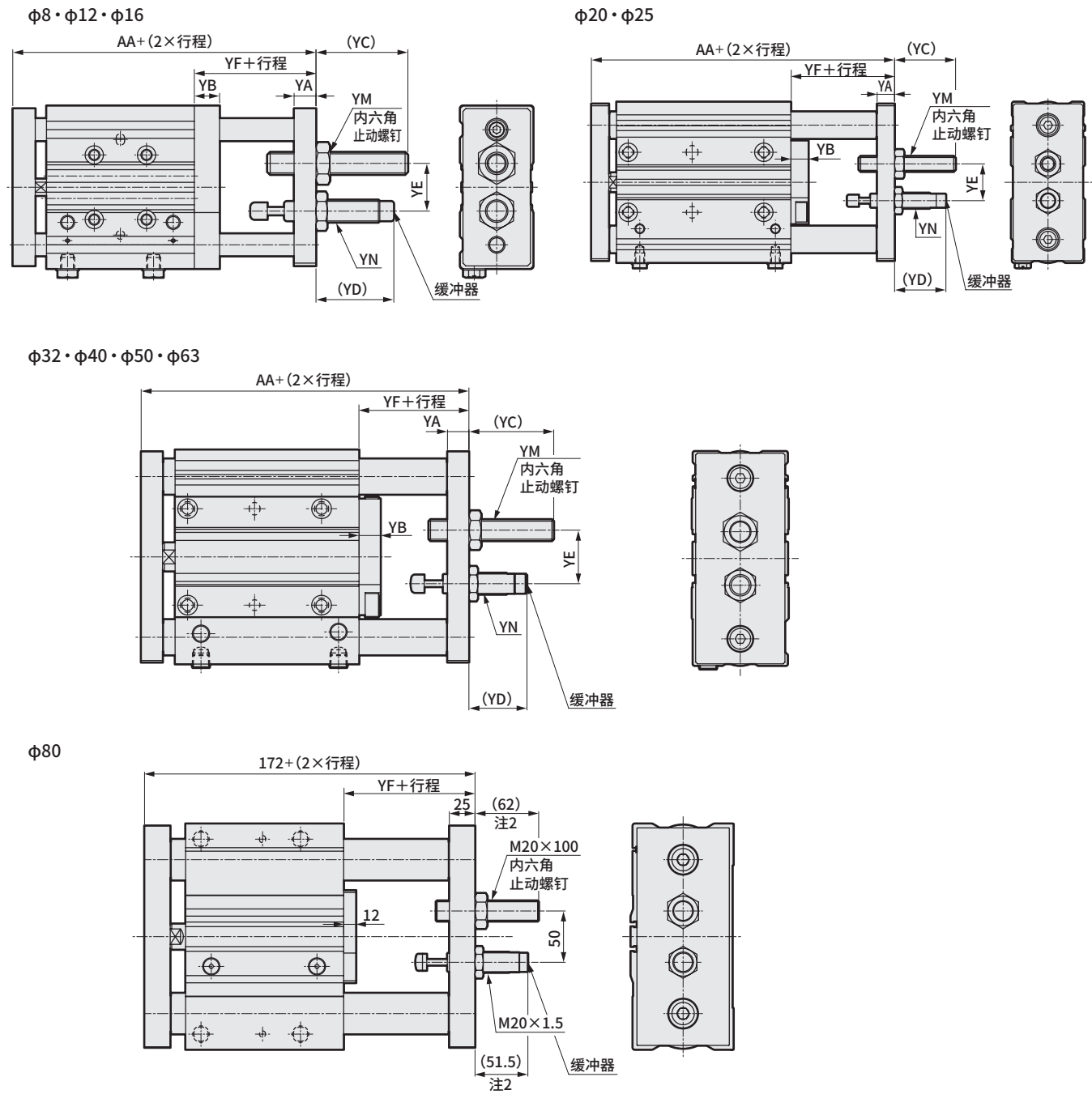
注2：YC、YD尺寸表示出厂时的尺寸。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

外形尺寸图



● 行程可调型（下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同。）



- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

符号 缸径 (mm)	AA	YA	YB	YC 注2	YD 注2	YE	YF	YM	YN	缓冲器型号
φ8	67.5	8	9	32.5	27.5	17	27.5	M8X50	M8X0.75	NCK-00-0.3-C
φ12	71.5	8	9	32.5	27.5	17	27.5	M8X50	M8X0.75	NCK-00-0.3-C
φ16	73.5	9	9	31.5	26.5	17	28.5	M8X50	M8X0.75	NCK-00-0.3-C
φ20	81.5	9	9	31.5	26.5	19	28.5	M8X50	M8X0.75	NCK-00-0.3-C
φ25	84	9	9	30	29	19	30	M8X50	M10X1	NCK-00-0.7-C
φ32	104.5	12	12	47.5	32.5	30	36.5	M12X70	M12X1	NCK-00-1.2-C
φ40	108.5	12	12	47.5	32.5	30	36.5	M12X70	M12X1	NCK-00-1.2-C
φ50	124	16	16	51	52	40	47	M16X80	M14X1.5	NCK-00-2.6-C
φ63	130	16	16	51	52	40	47	M16X80	M14X1.5	NCK-00-2.6-C
φ80	172	25	12	62	51.5	50	53	M20X100	M20X1.5	NCK-00-7.0-C

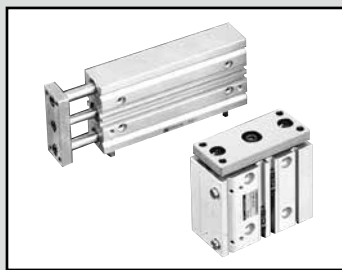
注1：无法支持中间行程。
注2：YC、YD尺寸表示出厂时的尺寸。

带导杆气缸 双作用·耐热型

STS · STL-MT Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40
φ50·φ63·φ80

JIS符号 



规格

项目	STS-MT/BT STL-MT/BT										
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
动作方式		双作用·耐热型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0									
最低使用压力	MPa	0.2					0.15				
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	℃	5~120									
配管口径		M5					Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8
行程允许误差	mm	+2.0									
		0									
使用活塞速度	mm/s	50~500							50~300		
缓冲		无									
给油		无需(请定期加注耐热型润滑脂。)									
允许吸收能量	J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	

行程

● 短行程STS

缸径	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ12	10,20,30,40,50	50	5
φ16			
φ20			
φ25	25,50		
φ32			
φ40			
φ50	25,50,75,100	100	
φ63			
φ80			

● 长行程STL

缸径	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ12	50,75,100,125,150	200	50
φ16	175,200		
φ20	50,75,100,125,150 175,200,225,250	400	30
φ25			
φ32			
φ40			
φ50	375,400	400	30
φ63			
φ80	75,100,125,150,175 200,225,250,275,300 325,350,375,400		
φ80			

注：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	伸出	—	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	缩回	—	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	—	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	缩回	—	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	伸出	—	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	伸出	—	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	伸出	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³

关于气缸重量，请参阅第558~561页。

型号表示方法

短行程(不可装载开关)

STS - (M) T - (12) () - (10) - (F)

长行程(不可装载开关)

STL - (M) T - (12) () - (50) - (F)

机种型号

A 轴承方式

B 缸径

C 配管螺
纹种类

D 行程

■ 中间行程

可按每5mm为单位进行制作。
但是,全长尺寸与其上一档标准
行程的尺寸相同。

型号选择时的注意事项

注1: 关于产品种类与选择项的组合, 请参阅第444
~447页。

注2: 仅对应滚动轴承(B)。

有关材质详情, 请参阅第458页。

〈型号表示例〉

STS-MT-12-30-F

机种: 带导杆气缸短行程 标准·耐热型

A 轴承方式 : 滑动轴承

B 缸径 : $\phi 12\text{mm}$

C 配管螺纹种类: M5

D 行程 : 30mm

E 选择项 : 端板材质: 钢

D 行程

系列	行程(mm)	适用缸径								
		$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$
S T S	10	●	●							
	20	●	●							
	25			●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●							
	40	●	●							
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75									●
	100								●	
	最小行程 注1	5								
	中间行程 注1、注2	每5mm								
S T L	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	225			●	●	●	●	●	●	●
	250			●	●	●	●	●	●	●
	275			●	●	●	●	●	●	●
	300			●	●	●	●	●	●	●
	325			●	●	●	●	●	●	●
	350			●	●	●	●	●	●	●
	375			●	●	●	●	●	●	●
400			●	●	●	●	●	●	●	
	最小行程 注1	50		30					55	
	中间行程 注1、注2	每5mm								

注1: 全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

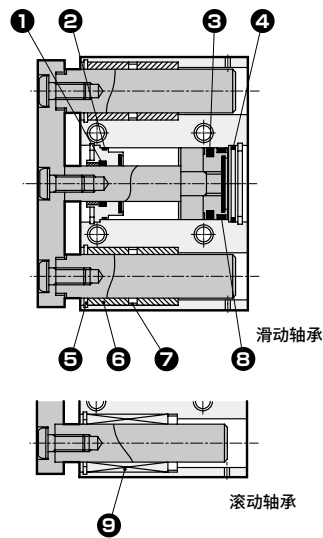
注2: 中间行程时的全长尺寸还可通过中间行程专用的长度来对应。(接单生产)

符号	内容
A 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承($\phi 20$ 、 $\phi 25$ 不可制作。)
B 缸径(mm)	
12	$\phi 12$
16	$\phi 16$
20	$\phi 20$
25	$\phi 25$
32	$\phi 32$
40	$\phi 40$
50	$\phi 50$
63	$\phi 63$
80	$\phi 80$
C 配管螺纹种类	
无符号	M5($\phi 12 \sim \phi 25$) Rc螺纹($\phi 32 \sim \phi 80$)
NN	NPT螺纹($\phi 32$ 以上)接单生产品
GN	G螺纹($\phi 32$ 以上)接单生产品
D 行程(mm)	
请参阅以下的行程表。	
E 选择项	
F	端板材质: 钢
M	耐腐蚀型(活塞杆、导杆 材质: 不锈钢) (接单生产品)注2
M1	耐腐蚀型(活塞杆、导杆、端板材质: 不锈钢) (接单生产品)注2

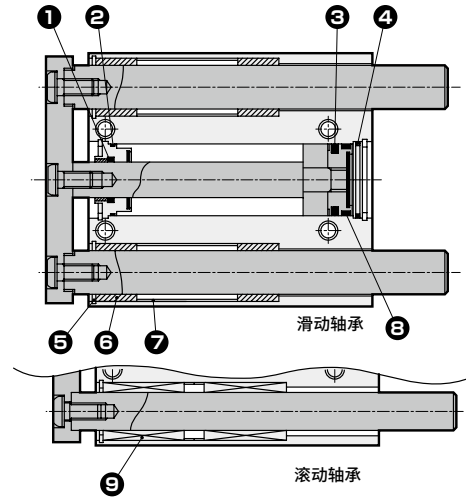
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

内部结构及部件一览表

● 耐热型 STS-^M_BT



STL-^M_BT



注1：耐热型φ20、φ25的滚动轴承不可制作。

部件一览表 (下列部件以外与双作用·标准单活塞杆型相同。请参阅第453~457页。)

编号	部件名称	材质	备注
ST^S_L-^M_BT(耐热型)			
1	活塞杆密封件	氟橡胶	
2	金属垫圈	氟橡胶	
3	活塞密封件	氟橡胶	
4	O形圈	氟橡胶	
5	圆R形挡圈	钢	发黑处理
6	轴套	固体润滑剂轴承	
7	衬圈	铝合金	
8	耐磨环	四氟乙烯树脂(φ12、φ16) 特殊树脂(φ20~φ80)	
9	滚珠轴承		

易损件一览表

● ST^S_L-^M_BT(耐热型)

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ12	STS-T-12K	
φ16	STS-T-16K	
φ20	STS-T-20K	
φ25	STS-T-25K	① ② ③
φ32	STS-T-32K	
φ40	STS-T-40K	④ ⑧
φ50	STS-T-50K	
φ63	STS-T-63K	
φ80	STS-T-80K	

注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型STS/STL系列相同。请参阅以下页。

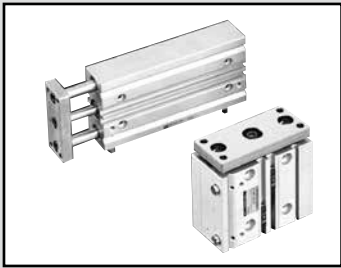
STS系列：第459页(φ8~φ16)、第460页(φ20、φ25)、第461页(φ32~φ63)、第462页(φ80)

STL系列：第464页(φ8~φ16)、第465页(φ20、φ25)、第466页(φ32~φ63)、第467页(φ80)

MEMO

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



带导杆气缸 双作用·密封件材质氟橡胶

STS·STL-^M_BT2 Series

● 缸径：φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40
φ50·φ63·φ80

JIS符号



规格

项目		STS-MT2, BT2 STL-MT2, BT2								
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
动作方式		双作用·密封件材质氟橡胶								
使用流体		压缩空气								
最高使用压力	MPa	1.0								
最低使用压力	MPa	0.15				0.1				
耐压力	MPa	1.6								
环境温度	℃	-10~60(但是,不得冻结)								
配管口径		M5			Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	+2.0								
		0								
使用活塞速度	mm/s	50~500						50~300		
缓冲		带橡胶缓冲								
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)								
允许吸收能量	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510

行程

● 短行程STS

缸径	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ12	10,20,30,40,50	50	5	5 带1个或2个开关时。
φ16				
φ20				
φ25	25,50	50	5	5 带1个或2个开关时。
φ32				
φ40				
φ50	25,50,75,100	100	5	5 带1个或2个开关时。
φ63				
φ80				

● 长行程STL

缸径	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ12	50,75,100,125,150 175,200	200	50	50 带1个或2个开关时。
φ16				
φ20	50,75,100,125,150 175,200,225,250 275,300,325,350 375,400	400	30	30 带1个或2个开关时。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63	75,100,125,150,175 200,225,250,275,300 325,350,375,400	400	55	55 带1个或2个开关时。
φ80				

注：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式		无触点2线式			无触点3线式			有触点2线式				无触点2线式			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V		T2YD(注4) T2YDT	
用途	PLC继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用			PLC、继电器用		PLC、继电器IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用		
输出方式	—			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—				—				
电源电压	—			DC10~28V			—				—					
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下			DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下			0mA				1mA以下				
重量 g	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:18 3m:49 5m:80		1m:33 3m:87 5m:142		1m:61 3m:166 5m:272				

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3: 负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。
(60°C时为5~10mA。)

注4: 交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作 方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	伸出	—	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	伸出	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³

关于气缸重量, 请参阅第558~561页。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRV
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·
卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度
控制器
- 卷末

型号表示方法

●短行程

不带开关(内置开关用磁环)

STS - M T2 - 12 - 10 - F

带开关(内置开关用磁环)

STS - M T2 - 12 - 10 - T2H - R - F

●长行程

不带开关(内置开关用磁环)

STL - M T2 - 12 - 50 - F

带开关(内置开关用磁环)

STL - M T2 - 12 - 50 - T2H - R - F

机种型号

Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 缸径

Ⓒ 配管螺纹种类

Ⓓ 行程

■中间行程

可按5mm为单位进行制作。但是,全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

Ⓔ 开关型号

注1 注3 注4

关于φ40以上的双色显示、T1H/V、T8H/V、带交流磁场用开关的产品,请在Ⓐ项与Ⓔ项之间加入“L1”,并用-连接。

例) STS-MT2-L1-63-50-T2YH3-D-F
φ80采购标准品后,后期无法安装双色显示、T1H/V、T8H/V、交流磁场用开关。此时,请按Ⓐ项和Ⓔ项之间加入“L1”的型号进行订购。

例) STS-MT2-L1-80-50-F

Ⓕ 开关数

Ⓖ 选择项

⚠型号选择时的注意事项

注1: 还备有Ⓔ开关型号以外的开关。(接单生产品)有关详情,请参阅卷末1。

注2: 关于产品种类与选择项的组合,请参阅第444~447页。

注3: φ12、φ16气缸上无法安装T8H/V。

注4: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时,请与我司营业所商谈。

注5: 有关材质详情,请参阅第458页。

〈型号表示例〉

STS-MT2-12-30-T0H-R-F

机种: 带导杆气缸短行程标准·密封件材质氟类

Ⓐ 轴承方式 : 滑动轴承

Ⓑ 缸径 : φ12mm

Ⓒ 配管螺纹种类: M5

Ⓓ 行程 : 30mm

Ⓔ 开关型号 : 有触点TOH, 导线长度1m

Ⓕ 开关数 : 前端带1个

Ⓖ 选择项 : 端板材质: 钢

符号	内容					
Ⓐ 轴承方式						
M	滑动轴承					
B	滚动轴承					
Ⓑ 缸径 (mm)						
12	φ12					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
32	φ32					
40	φ40					
50	φ50					
63	φ63					
80	φ80					
Ⓒ 配管螺纹种类						
无符号	M5 (φ12~φ25) Rc螺纹 (φ32~φ80)					
NN	NPT螺纹 (φ32以上)接单生产品					
GN	G螺纹 (φ32以上)接单生产品					
Ⓓ 行程 (mm)						
请参阅下页行程表。						
Ⓔ 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
TOH※	TOV※	有触点	AC	DC	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※		●	●		
T2H※	T2V※	无触点	●	●	单色显示式	3线
T3H※	T3V※		●	●		
T3PH※	T3PV※		●	●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※		●	●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※		●	●		2线
T3WH※	T3WV※		●	●		3线
T3YH※	T3YV※		●	●		3线
T2JH※	T2JV※		无触点	●	●	单色显示式断电延迟型
T2YD※	-	●		●	双色显示式	2线
T2YDT※	-	●		●	交流磁场用	
※导线长度						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
Ⓕ 开关数						
R	前端带1个					
H	后端带1个					
D	带2个					
T	带3个					
Ⓖ 选择项						
F	端板材质: 钢					
M	耐腐蚀型(活塞杆、导杆 材质: 不锈钢) (接单生产品)注5					
M1	耐腐蚀型(活塞杆、导杆、端板材质: 不锈钢) (接单生产品)注5					

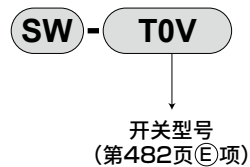
行程

系列	行程 (mm)	适用缸径								
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
STS	10	●	●							
	20	●	●							
	25			●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●							
	40	●	●							
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75									●
	100									●
最小行程 注1		5								
中间行程 注1、注2		每5mm								
STL	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	225			●	●	●	●	●	●	●
	250			●	●	●	●	●	●	●
	275			●	●	●	●	●	●	●
	300			●	●	●	●	●	●	●
	325			●	●	●	●	●	●	●
	350			●	●	●	●	●	●	●
	375			●	●	●	●	●	●	●
	400			●	●	●	●	●	●	●
最小行程 注1		50	30						55	
中间行程 注1、注2		每5mm								

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：中间行程时的全长尺寸还可通过中间行程专用的长度来对应。(接单生产)

开关单体型号表示方法

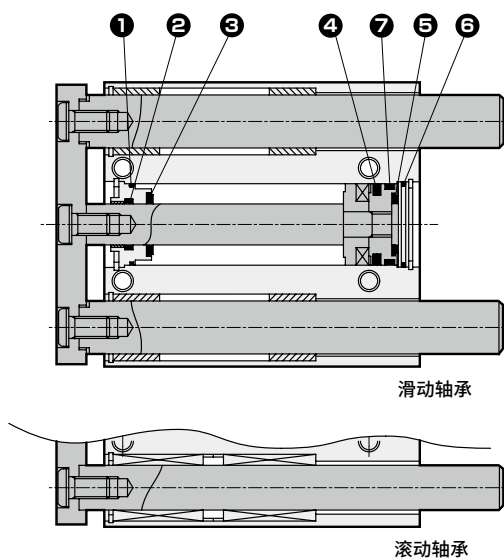
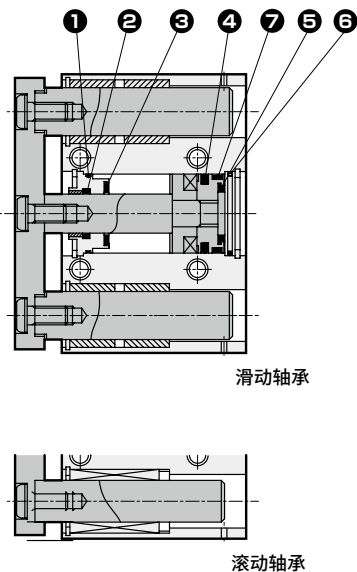


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

内部结构及部件一览表

● 密封件材质氟橡胶
STS-^M_BT2

STL-^M_BT2



部件一览表 (下列部件以外与双作用·标准单活塞杆型相同。请参阅第453~457页。)

编号	部件名称	材质	备注
ST^S_L-^M_BT2 (密封件材质氟橡胶)			
1	金属垫圈	氟橡胶	
2	活塞杆密封件	氟橡胶	
3	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
4	活塞密封件	氟橡胶	
5	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
6	O形圈	氟橡胶	
7	耐磨环	聚缩醛树脂	

易损件一览表

● ST^S_L-^M_BT2 (密封件材质氟橡胶)

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ12	STS-T2-12K	
φ16	STS-T2-16K	
φ20	STS-T2-20K	① ② ③ ④
φ25	STS-T2-25K	⑤ ⑥ ⑦
φ32	STS-T2-32K	
φ40	STS-T2-40K	
φ50	STS-T2-50K	
φ63	STS-T2-63K	
φ80	STS-T2-80K	

注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型STS/STL系列相同。请参阅以下页。

STS系列：第459页(φ8~φ16)、第460页(φ20、φ25)、第461页(φ32~φ63)、第462页(φ80)
STL系列：第464页(φ8~φ16)、第465页(φ20、φ25)、第466页(φ32~φ63)、第467页(φ80)

MEMO

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

带导杆气缸 带橡胶气缓冲

STS · STL-M-B-※C Series

● 缸径：φ32 · φ40 · φ50 · φ63 · φ80

JIS符号



规格

项目	STS/L-M/B-※C					
缸径	mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
动作方式		双作用型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0				
最低使用压力	MPa	0.2				
耐压力	MPa	1.6				
环境温度	℃	-10~60(但是, 不得冻结)				
配管口径		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8
行程允许误差	mm	+2.0 0				
使用活塞速度	mm/s	50~500			50~300	
缓冲		带橡胶气缓冲				
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)				
允许吸收能量	J	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510

行程

·短行程 STS

缸径(mm)	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ32	25, 50	50	5	5
φ40				
φ50			10	10
φ63				
φ80	25, 50, 75, 100	100		

带1个或2个开关时。

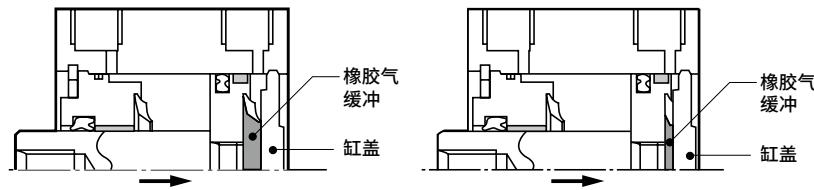
·长行程 STL

缸径(mm)	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ32	50, 75, 100, 125, 150	400	30	30
φ40	175, 200, 225, 250			
φ50	275, 300, 325, 350			
φ63	375, 400			
φ80	75, 100, 125, 150, 175 200, 225, 250, 275, 300 325, 350, 375, 400		55	55

注：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

带1个或2个开关时。

橡胶气缓冲机构

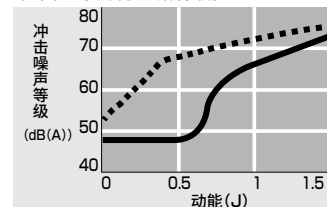


针对缩回时的动作说明

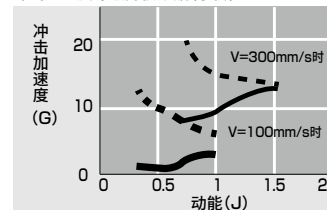
活塞动作，当橡胶气缓冲与缸盖接触后，在■形成空气单位密闭空间。该密闭空间内的空气随活塞的动作而被压缩，并吸收能量。
行程末端时还要加上橡胶气缓冲的压缩变形导致的能量吸收。

--- 带橡胶缓冲气缸
— 带橡胶气缓冲气缸

冲击噪声等级降低数据(示例)



冲击加速度等级降低数据(示例)



开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式		无触点2线式			无触点3线式			有触点2线式			无触点2线式				
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD(注4) T2YDT				
用途	PLC继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用			PLC、继电器用	PLC、继电器用	PLC、继电器IC回路 (无指示灯)、串联连接用	PLC、继电器用	PLC专用				
输出方式	—			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—			DC10~28V				—								
负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)			红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下			0mA				1mA以下				
重量 g	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:18 3m:49 5m:80	1m:18 3m:49 5m:80			1m:33 3m:87 5m:142			1m:61 3m:166 5m:272	

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3: 负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。
(60°C时为5~10mA。)

注4: 交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作 方向	使用压力 MPa								
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ32	伸出	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³

关于气缸重量, 请参阅第558~561页。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LX
- STM
- STG
- STS · STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3 · JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪 · 卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

型号表示方法

●短行程

不带开关(内置开关用磁环)

STS - M - 32 C - 50 F

带开关(内置开关用磁环)

STS - M - 32 C - 50 - T0H - R - F

●长行程

不带开关(内置开关用磁环)

STL - M - 32 C - 100 F

带开关(内置开关用磁环)

STL - M - 32 C - 100 - T0H - D - F

Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 缸径

Ⓒ 配管螺纹种类

带橡胶气缓冲

Ⓓ 行程

- 关于中间行程、可按5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。
- 中间行程时的全长尺寸也可通过中间行程专用的长度来对应。(接单生产)

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
- 注2：关于产品种类与选择项的组合，请参阅第444~447页。
- 注3：开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。
- 注4：有关材质详情，请参阅第458页。

Ⓔ 开关型号
注3

关于φ40以上的双色显示·T1H/V、T8H/V·带交流磁场用开关的产品，请在Ⓐ项与Ⓔ项之间加入“L1”，并用“-”连接。
(例) STS-M-L1-63C-50-T2YH3-D-F
φ80采购标准品后，后期无法安装双色显示、T1H/V、T8H/V、交流磁场用开关。此时，请按Ⓐ项和Ⓔ项之间加入“L1”的型号进行订购。
(例) STS-M-L1-80C-50-F

〈型号表示例〉

STS-M-32C-50-T0H-R

机种：带导杆气缸短行程
带橡胶气缓冲

- Ⓐ 轴承方式：滑动轴承
- Ⓑ 缸径：φ32mm
- Ⓒ 配管螺纹种类：Rc螺纹
- Ⓓ 行程：50mm
- Ⓔ 开关型号：有触点TOH，导线长度1m
- Ⓕ 开关数：前端带1个

开关单体型号表示方法

SW - T0H

开关型号
(上述Ⓔ项)

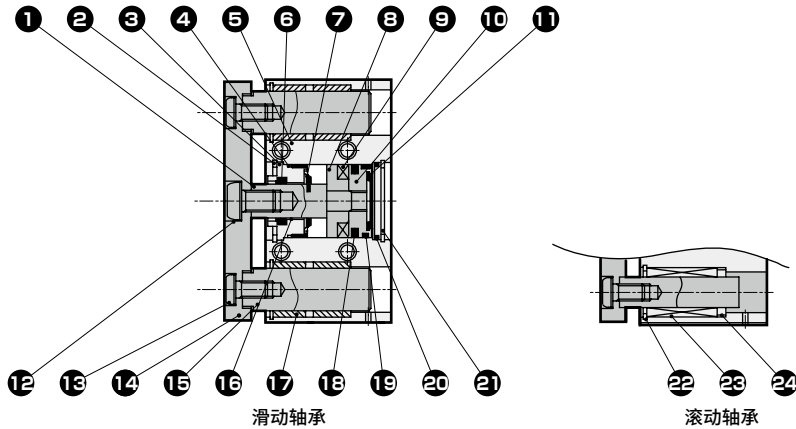
Ⓖ 开关数

Ⓖ 选择项

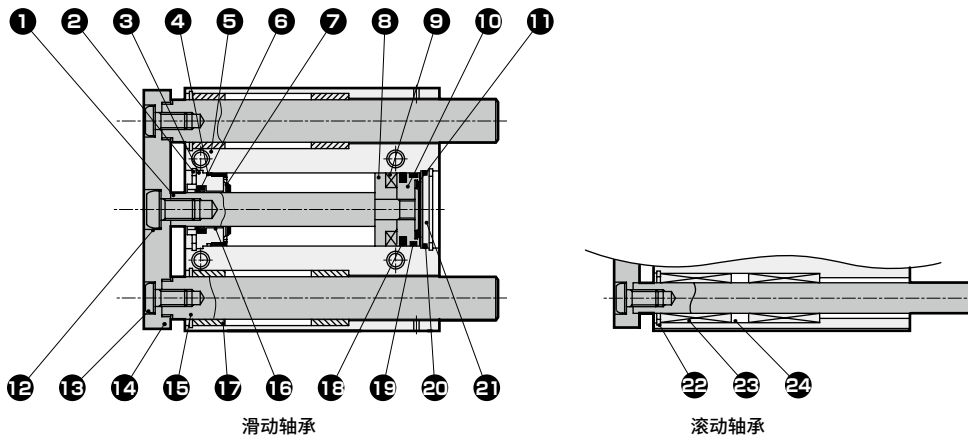
符号	内容						
Ⓐ 轴承方式							
M	滑动轴承						
B	滚动轴承						
Ⓑ 缸径 (mm)							
32	φ32						
40	φ40						
50	φ50						
63	φ63						
80	φ80						
Ⓒ 配管螺纹种类							
无符号	Rc螺纹						
N	NPT螺纹(接单生产)						
G	G螺纹(接单生产)						
Ⓓ 行程							
系列	行程 (mm)	适用缸径					
S T S	标准行程	25	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●
		75					●
		100					●
	最小行程	注1	5		10		
中间行程	注1	每5mm					
S T L	标准行程	50	●	●	●	●	●
		75	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●
		225	●	●	●	●	●
		250	●	●	●	●	●
		275	●	●	●	●	●
		300	●	●	●	●	●
325	●	●	●	●	●		
350	●	●	●	●	●		
375	●	●	●	●	●		
400	●	●	●	●	●		
最小行程	注1	30			55		
中间行程	注1	每5mm					
Ⓔ 开关型号							
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线	
			AC	DC			
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线	
T5H※	T5V※	●	●	无指示灯			
T8H※	T8V※	●	●	单色显示式			
T1H※	T1V※	●	●				
T2H※	T2V※	无触点	●	●	3线		
T3H※	T3V※	●	●	单色显示式			
T3PH※	T3PV※	●	●	单色显示式	3线		
T2WH※	T2WV※	●	●	双色显示式	2线		
T2YH※	T2YV※	●	●		2线		
T3WH※	T3WV※	●	●		3线		
T3YH※	T3YV※	●	●	单色显示式断电延迟型	3线		
T2JH※	T2JV※	●	●		2线		
T2YD※	—	●	●	双色显示式	2线		
T2YDT※	—	●	●	交流磁场用			
※导线长度 (m)							
无符号	1m(标准)						
3	3m(选择项)						
5	5m(选择项)						
Ⓕ 开关数							
R	前端带1个						
H	后端带1个						
D	带2个						
Ⓖ 选择项							
F	端板 材质(钢)						
M	耐腐蚀型(活塞杆、导杆 材质：不锈钢) (接单生产)注4						
M1	耐腐蚀型(活塞杆、导杆、端板材质：不锈钢) (接单生产)注4						
P6	防紫色化型(接单生产)						

内部结构及部件一览表

● STS-M-32C~80C (短行程)



● STL-M-32C~80C (长行程)



编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	13	内六角平圆头螺栓	钢	铬酸钝化处理
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	14	端板	铝合金	阳极氧化
3	前端盖	特殊铝合金	阳极氧化	15	导杆	钢	工业用镀铬
4	金属垫圈	丁腈橡胶		16	轴套	自润滑轴套	
5	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	17	轴套	含油轴套	
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		18	活塞密封件	丁腈橡胶	
7	前端橡胶气缓冲	聚氨酯橡胶		19	耐磨环	聚缩醛树脂	
8	垫块	铝合金		20	O形圈	丁腈橡胶	
9	磁环	磁性塑料		21	底板	铝合金(φ32~φ63)、钢(φ80)	铬酸钝化处理(φ80)
10	活塞	铝合金		22	C形挡圈	钢	磷酸锌
11	后端橡胶气缓冲	特殊橡胶		23	滚珠轴承		
12	碟型弹簧垫圈	钢		24	衬圈	铝合金	(无φ80)

易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ32	STS-32CK	4 6 7 11 18 19 20
φ40	STS-40CK	
φ50	STS-50CK	
φ63	STS-63CK	
φ80	STS-80CK	

外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型STS/STL系列相同。请参阅以下页。

STS系列：第459页(φ8~φ16)、第460页(φ20、φ25)、第461页(φ32~φ63)、第462页(φ80)
 STL系列：第464页(φ8~φ16)、第465页(φ20、φ25)、第466页(φ32~φ63)、第467页(φ80)

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

技术资料

带导杆气缸选型指南请参阅第554页。

[冲击噪声等级的性能对比]

数据为下列条件下的对比示例。

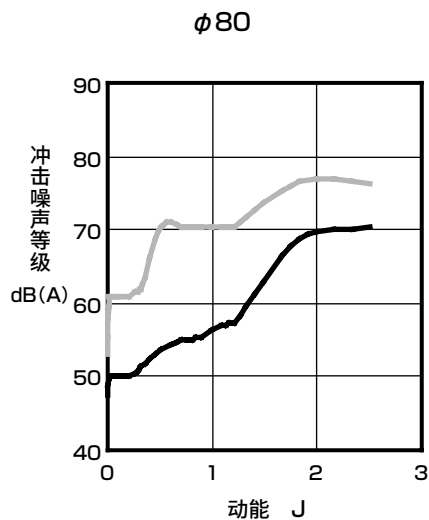
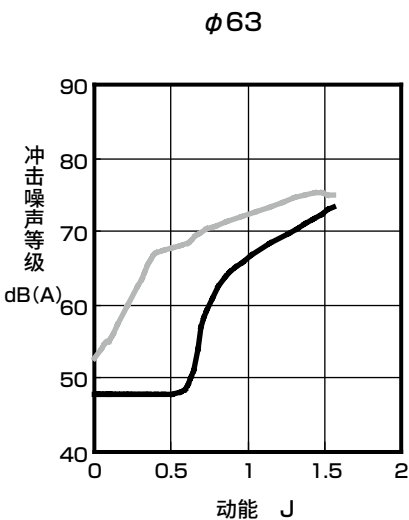
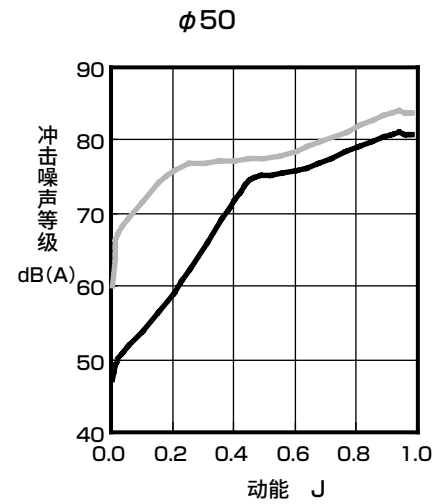
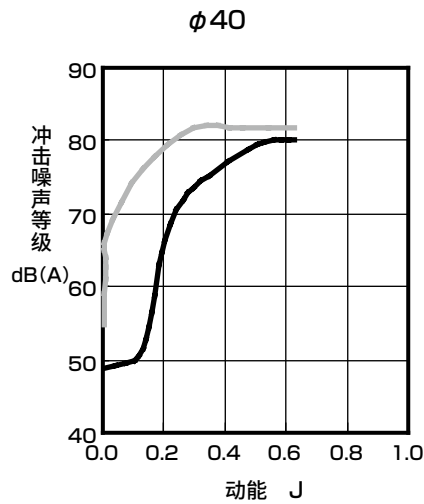
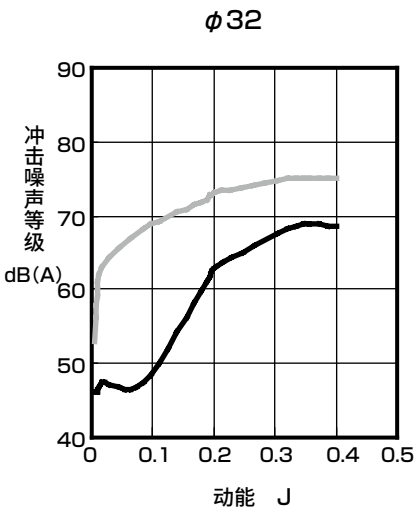
数值会因为框架刚性等而发生变化，并非保证值。

(测试条件)

- 气缸的种类 : STS/L
- 气缸的安装方向 : 垂直活塞杆朝上
- 气缸的供给压力 : 0.5MPa
- 噪声计的计量位置 : 距试件1m

标准橡胶缓冲产品 :

橡胶气缓冲产品 :

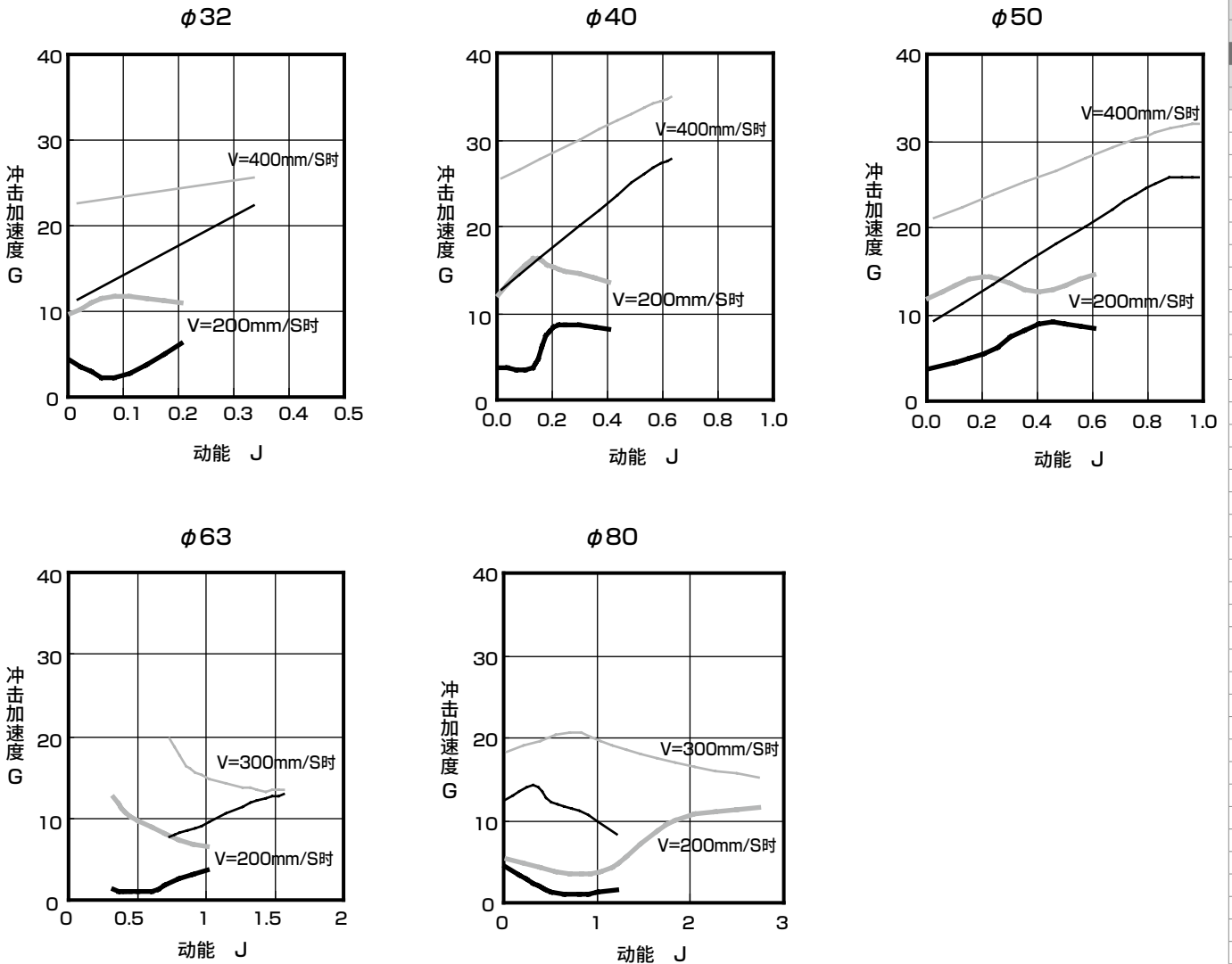


- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

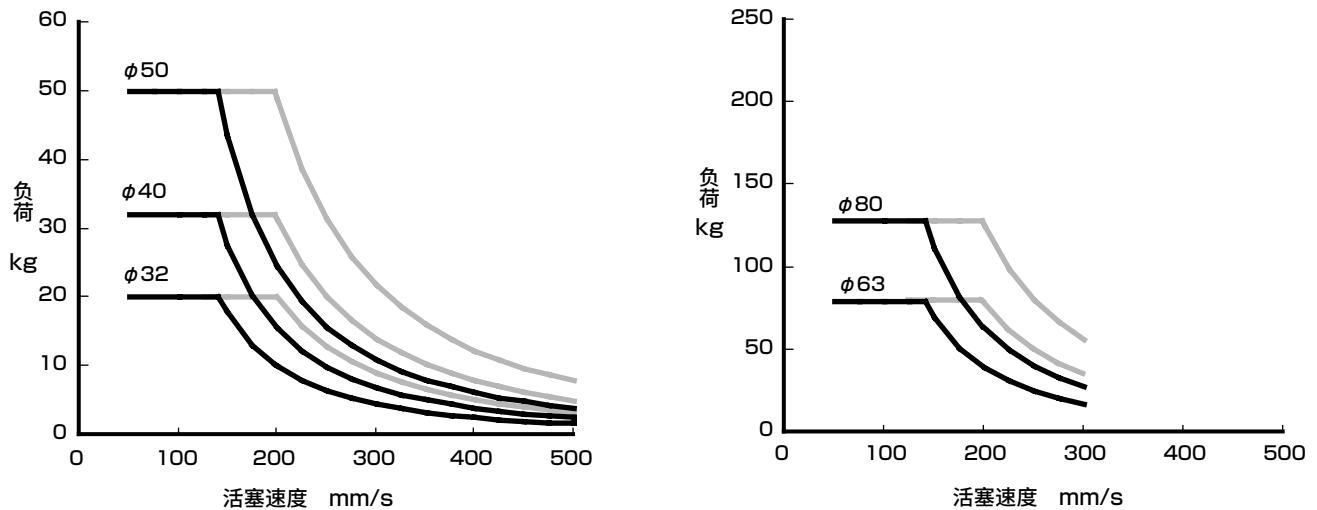
技术资料

[冲击加速度的性能对比]

标准橡胶缓冲产品：——
 橡胶气缓冲产品：——



[允许能量值]



曲线的左下侧是可使用范围。
 在图中——线所示范围内也可使用，但是从消音效果来看，为能达到最佳效果推荐在实线范围内使用。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



带导杆气缸 双作用·带气缓冲

STS·STL-MC Series

● 缸径：φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80

JIS符号



规格

项目		STS-MC/BC、STL-MC/BC					
缸径	mm	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
动作方式		双作用·带气缓冲					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	1.0					
最低使用压力	MPa	0.15					0.1
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	℃	-10~60(但是,不得冻结)					
配管口径		M5	Rc1/8		Rc 1/4		Rc 3/8
行程允许误差	mm	+ ²⁰ / ₀					
使用活塞速度	mm/s	50~500				50~300	
缓冲		带气缓冲					
有效缓冲长度	mm	8.1	8.6		13.4		15.4
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)					
允许吸收能量	J	1.18	2.27	3.05	3.81	15.64	20.18

行程

·短行程 STS

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)注	带开关最小行程(mm)注
φ25	25、50	50	15	15 带1个或2个开关时。
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				
φ80	25、50、75、100	100		

注：小于最小行程时不具有缓冲效果，因此请选择基本型。

·长行程 STL

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ25	50、75、100、125、150 175、200、225、250 275、300、325、350 375、400	400	30	30 带1个或2个开关时。
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				
φ80	75、100、125、150、175 200、225、250、275、300 325、350、375	375	55	55 带1个或2个开关时。

注：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。(接单生产)

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式		无触点2线式			无触点3线式			有触点2线式				无触点2线式			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V	T8H·T8V		T2YD(注4) T2YDT		
用途	PLC继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用			PLC、继电器用	PLC、继电器用	PLC、继电器IC回路 (无指示灯)、串联连接用	PLC、继电器用		PLC专用			
输出方式	—			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—			DC10~28V				—								
负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下			DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下			0mA				1mA以下				
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m:33 3m:87 5m:142		1m: 61 3m: 166 5m: 272			

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3: 负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。
(60°C时为5~10mA_o)

注4: 交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作 方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ25	伸出	—	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	伸出	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³

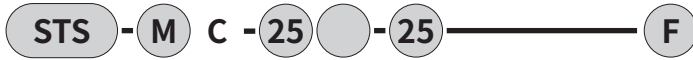
关于气缸重量, 请参阅第558~561页。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

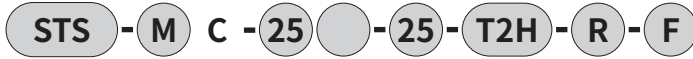
型号表示方法

●短行程

不带开关(内置开关用磁环)

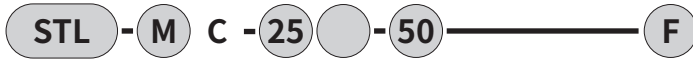


带开关(内置开关用磁环)

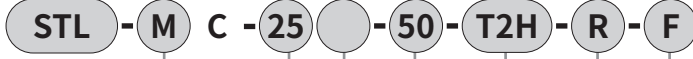


●长行程

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



● A 轴承方式

● B 缸径

● C 配管螺纹种类

● D 行程

● E 开关型号
注1 注5

关于φ40以上的双色显示、T1H/V、T8H/V、带交流磁场用开关的产品，请在A项与B项之间加入“L1”，并用“-”连接。

例) STS-MC-L1-63-50-T2YH3-D-F
φ80采购标准品后，后期无法安装双色显示、T1H/V、T8H/V、交流磁场用开关。此时，请按A项和B项之间加入“L1”的型号进行订购。

例) STS-MC-L1-80-50-F

● F 开关数

● G 选择项

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 还备有●开关型号以外的开关。(接单生产品)

有关详情，请参阅卷末1。

注2: 关于产品种类与选择项的组合，请参阅第444~447页。

注3: 有关材质详情，请参阅第458页。

注4: 滚动轴承B的φ25的标准型为防紫色化规格。

注5: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

<型号表示例>

STS-MC-25-50-T0H-R-F

机种: 带导杆气缸短行程标准·带气缓冲

- A 轴承方式 : 滑动轴承
- B 缸径 : φ25mm
- C 配管螺纹种类 : M5
- D 行程 : 50mm
- E 开关型号 : 有触点T0H, 导线长度1m
- F 开关数 : 前端带1个
- G 选择项 : 端板材质: 钢

符号	内容
● A 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承

● B 缸径 (mm)	
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80

● C 配管螺纹种类	
无符号	M5(φ25)
	Rc螺纹(φ32~φ80)
NN	NPT螺纹(φ32以上)接单生产品
GN	G螺纹(φ32以上)接单生产品

● D 行程 (mm)	
请参阅下页行程表。	

● E 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●		
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	3线
T2H※	T2V※			●		
T3H※	T3V※			●		3线
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※			●		2线
T2YH※	T2YV※			●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		3线
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	—			●	双色显示式	2线
T2YDT※	—		●	交流磁场用		

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

● F 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

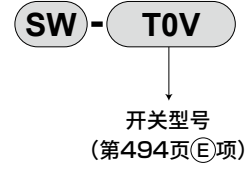
● G 选择项	
F	端板材质(钢)
M 注3	耐腐蚀型(活塞杆、导杆 材质: 不锈钢)(接单生产品)
M1 注3	耐腐蚀型(活塞杆、导杆、端板 材质: 不锈钢)(接单生产品)
P6 注4	防紫色化规格(接单生产品)

D 行程

系列	行程 (mm)	适用缸径						
		φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
STS	标准行程	25	●	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●	●
		75						●
		100						●
	最小行程	15						
STL	标准行程	50	●	●	●	●	●	●
		75	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●	●
		225	●	●	●	●	●	●
		250	●	●	●	●	●	●
		275	●	●	●	●	●	●
		300	●	●	●	●	●	●
		325	●	●	●	●	●	●
		350	●	●	●	●	●	●
		375	●	●	●	●	●	●
		400	●	●	●	●	●	●
最小行程	30			55				

注：中间行程为接单生产

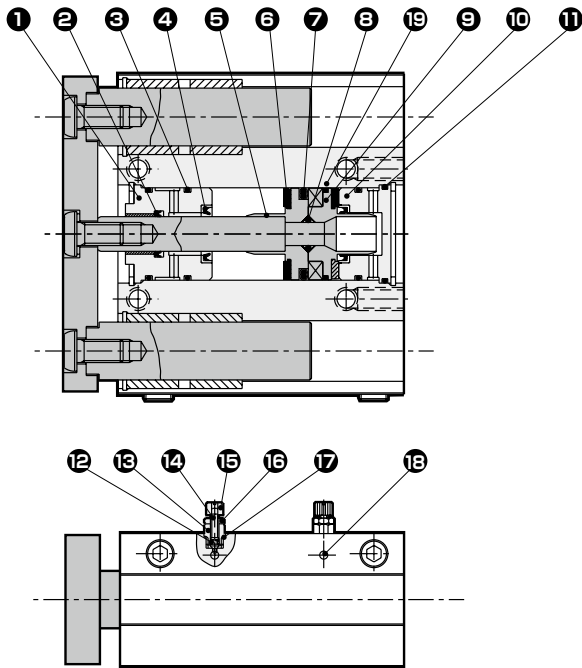
开关单体型号表示方法



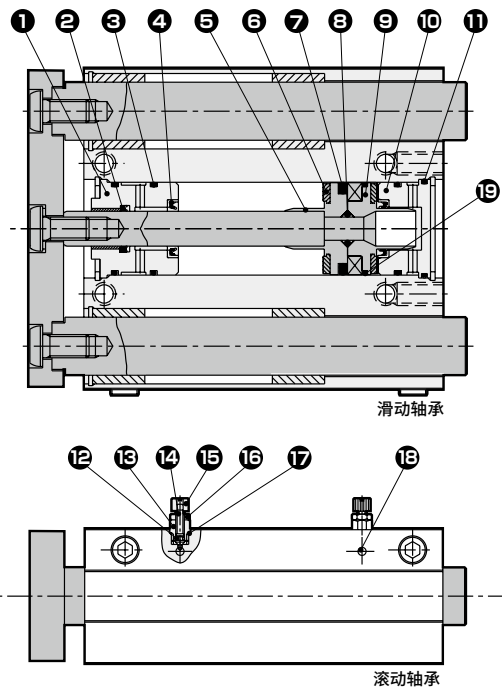
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

内部结构及部件一览表

● 带气缓冲
STS-^M_BC



● 带气缓冲
STL-^M_BC



部件一览表 (下列部件以外与双作用·标准单活塞杆型相同。请参阅第453~457页。)

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
STS-^M_BC (带气缓冲)							
1	前端盖	特殊铝合金	阳极氧化	10	底板	铝合金	钝化处理
2	活塞杆密封件	丁腈橡胶		11	O形圈	丁腈橡胶	
3	金属垫圈	丁腈橡胶		12	O形圈	丁腈橡胶	
4	缓冲密封件	丁腈橡胶·钢		13	针阀座	铝合金	
5	前端活塞	铝合金		14	针阀	不锈钢	
6	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		15	旋钮	铝合金	
7	活塞密封件	丁腈橡胶		16	锁紧螺母	钢	镀镍
8	O形圈	丁腈橡胶		17	O形圈	丁腈橡胶	
9	后端活塞	铝合金		18	钢球	钢	
				19	耐磨环	聚缩醛树脂	

易损件一览表

● STS-^M_BC (带气缓冲)

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ25	STS-C-25K	
φ32	STS-C-32K	
φ40	STS-C-40K	2 3 4 6
φ50	STS-C-50K	7 11 19
φ63	STS-C-63K	
φ80	STS-C-80K	

注：订购时请指定组件编号。

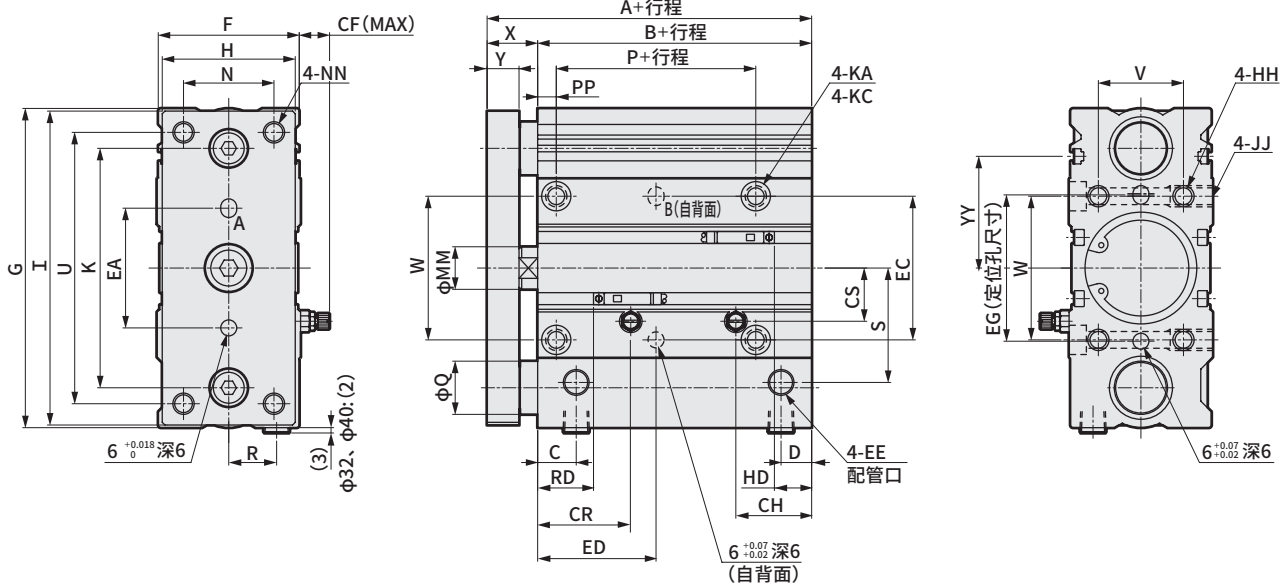
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

外形尺寸图

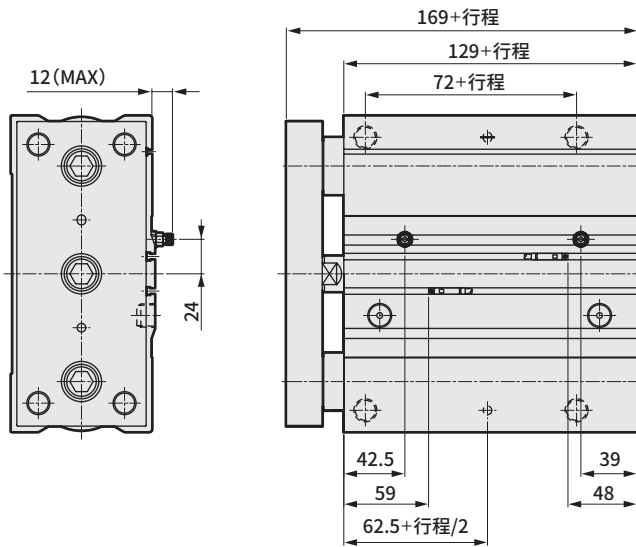


● 带气缓冲

STS-M^MBC(下述尺寸以外与双作用·标准单活塞杆型相同)
 ·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63



● φ80



● STS-M/BC(φ25~φ63)

符号	A	B	C	D	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA	KC
缸径(mm)																		
φ25	79	66	12	9	M5×0.8	32	35	37	27+ 行程/2	42	86	38	M6深12	84	M6深12	63	5.2通孔	9.5螺孔深5.4
φ32	93	74	14	10.5	Rc1/8	42	45	46	30+ 行程/2	47	111	45	M8深16	109	M8深16	81	6.3通孔	11螺孔深6.5
φ40	97	78	14.5	11.5	Rc1/8	45	54	55	32+ 行程/2	54	120	50	M8深16	118	M8深16	90	6.3通孔	11螺孔深6.5
φ50	102	80	16	12.5	Rc1/4	55	66	69	32+ 行程/2	66	147	64	M10深20	145	M10深20	110	8.6通孔	14螺孔深8.6
φ63	108	86	12.5	17.5	Rc1/4	62	79	82	35+ 行程/2	79	162	75	M10深20	160	M10深20	124	8.6通孔	14螺孔深8.6

符号	MM	N	NN	P	PP	Q		R	S	U	V	W	X	Y	YY	CF	CH	CR	CS	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
						STS-M	STS-B													HD	RD	HD	RD
缸径(mm)																							
φ25	12	26	M6通孔	45	6	14	12	14	26	72	24	35	13 _{±0.2}	9	27	15	24.5	27	25	19	28	29.5	21
φ32	16	29	M8通孔	47	7	20	16	16	39	93	25	45	19 _{±0.2}	12	39	14	28	33	34	21.5	34.5	36	22
φ40	16	34	M8通孔	50	7	20	16	18	43	102	32	54	19 _{±0.2}	12	42	14	29	35	20	22	38	40	24
φ50	20	44	M10通孔	51	8	25	20	22	49	125	38	66	22 _{±0.2}	16	45	17	29	36	23	24.5	38.5	40	24.5
φ63	20	55	M10通孔	51	8	25	20	26	56	140	50	79	22 _{±0.2}	16	52	17	29	41.5	25	26	44	45.5	27.5

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。(接单生产)

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

注3：φ25的气口螺堵形状为六角螺堵。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

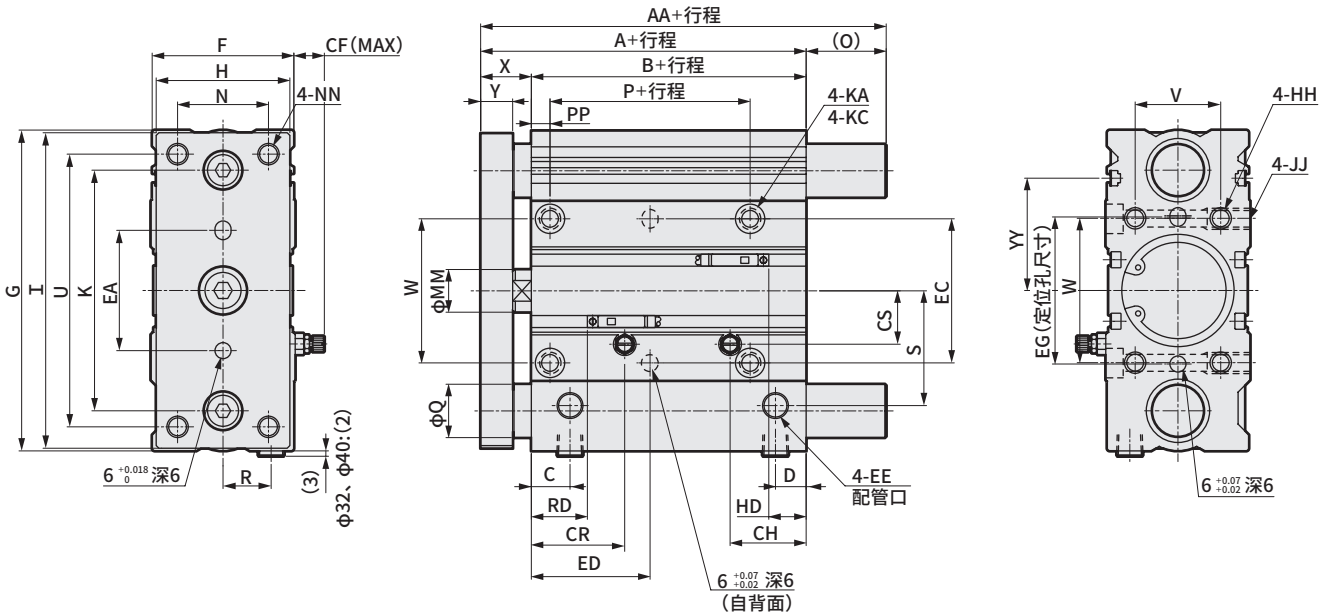


外形尺寸图

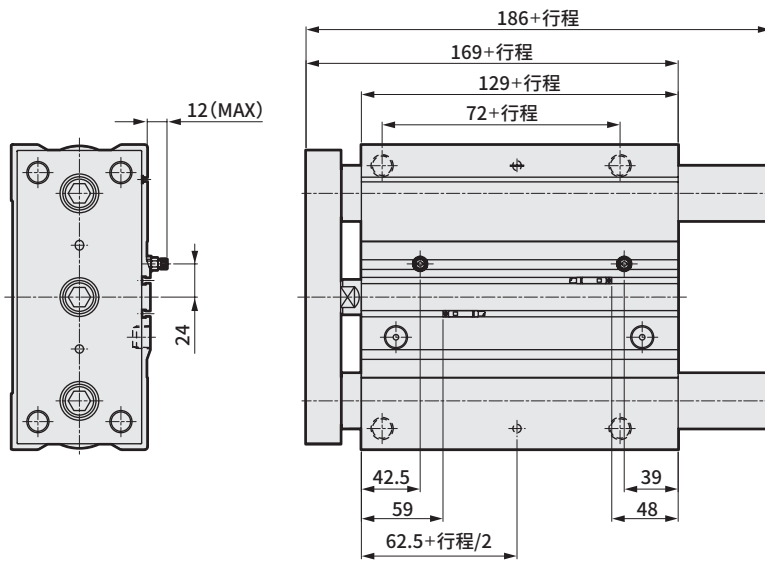
● 气缓冲型

STL-M^C(下述尺寸以外与双作用·标准单活塞杆型相同)

· φ25 · φ32 · φ40 · φ50 · φ63



· φ80



● STL-M/BC (φ25~φ63)

符号 缸径(mm)	A	AA	B	C	D	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA	KC
φ25	79	79	66	12	9	M5×0.8	32	35	37	27+ 行程/2	42	86	38	M6深12	84	M6深12	63	5.2通孔	9.5螺孔深5.4
φ32	93	102	74	14	10.5	Rc1/8	42	45	46	30+ 行程/2	47	111	45	M8深16	109	M8深16	81	6.3通孔	11螺孔深6.5
φ40	97	102	78	14.5	11.5	Rc1/8	45	54	55	32+ 行程/2	54	120	50	M8深16	118	M8深16	90	6.3通孔	11螺孔深6.5
φ50	102	125	80	16	12.5	Rc1/4	55	66	69	32+ 行程/2	66	147	64	M10深20	145	M10深20	110	8.6通孔	14螺孔深8.6
φ63	108	125	86	12.5	17.5	Rc1/4	62	79	82	35+ 行程/2	79	162	75	M10深20	160	M10深20	124	8.6通孔	14螺孔深8.6

符号 缸径(mm)	MM	N	NN	O	P	PP	Q		R	S	U	V	W	X	Y	YY	CF	CH	CR	CS	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
							STL-M	STL-B													HD	RD	HD	RD
φ25	12	26	M6通孔	0	45	6	14	12	14	26	72	24	35	13 ⁰ / _{-0.2}	9	27	15	24.5	27	25	19	28	29.5	21
φ32	16	29	M8通孔	9	47	7	20	16	16	39	93	25	45	19 ⁰ / _{-0.2}	12	39	14	28	33	34	21.5	34.5	36	22
φ40	16	34	M8通孔	5	50	7	20	16	18	43	102	32	54	19 ⁰ / _{-0.2}	12	42	14	29	35	20	22	38	40	24
φ50	20	44	M10通孔	23	51	8	25	20	22	49	125	38	66	22 ⁰ / _{-0.2}	16	45	17	29	36	23	24.5	38.5	40	24.5
φ63	20	55	M10通孔	17	51	8	25	20	26	56	140	50	79	22 ⁰ / _{-0.2}	16	52	17	29	41.5	25	26	44	45.5	27.5

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。(接单生产)

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

注3：φ25的气口螺堵形状为六角螺堵。

MEMO

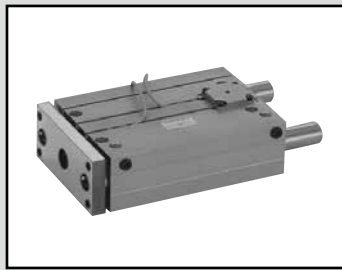
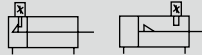
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

带导杆气缸 双作用·防坠落型

STS·STL-^M_BQ Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80

JIS符号



规格

项目	STS-MQ/BQ、STL-MQ/BQ								
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
动作方式		双作用·防坠落型							
使用流体		压缩空气							
最高使用压力	MPa	1.0							
最低使用压力	MPa	0.2			0.15				
耐压力	MPa	1.6							
环境温度	℃	-10~60(但是,不得冻结)							
配管口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差	mm	+20 0							
使用活塞速度	mm/s	50~500					50~300		
缓冲		带橡胶缓冲							
防坠落机构		后端或前端							
夹持力	N	最大推力×0.7							
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)							
允许吸收能量	J	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	

行程

·短行程 STS

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	25、50	50	5	5 带1个或2个开关时。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63	25、50、75、100	100		
φ80				

·长行程 STL

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	50、75、100、125、150、175	400	30	30 带1个或2个开关时。
φ25	200、225、250、275、300			
φ32	325、350、375、400			
φ40	50、75、100、125、150、175	375		
φ50	200、225、250、275、300			
φ63	325、350、375	350	55	55 带1个或2个开关时。
φ80	75、100、125、150、175			
	200、225、250、275、300 325、350			

注：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

▲使用前请务必阅读“使用注意事项”**防坠落型**第570~573页。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式		无触点2线式			无触点3线式			有触点2线式				无触点2线式			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V		T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用			PLC、继电器用	PLC、继电器用	PLC、继电器IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用	PLC专用			
输出方式	—			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—			DC10~28V				—								
负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%		DC30V以下			DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下			0mA					1mA以下			
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m:33 3m:87 5m:142		1m: 61 3m: 166 5m: 272			

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3: 负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。
(60°C时为5~10mA_o)

注4: 交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	伸出	—	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	伸出	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³

关于气缸重量, 请参阅第558~561页。

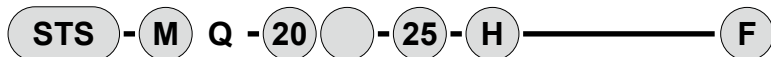
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS · STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3 · JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪 · 卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

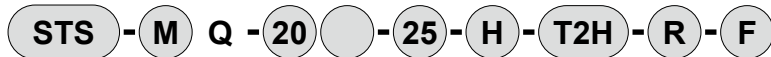
型号表示方法

●短行程

不带开关(内置开关用磁环)

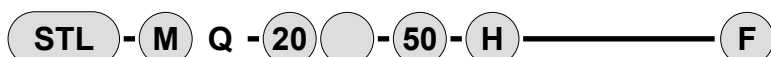


带开关(内置开关用磁环)

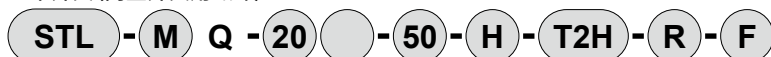


●长行程

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 缸径

Ⓒ 配管螺纹种类

Ⓓ 行程

■ 中间行程

可按5mm为单位进行制作。
但是,全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

Ⓔ 防坠落机构

Ⓕ 开关型号

注1

注3

注4

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 还有有Ⓕ开关型号以外的开关。(接单生产品)有关详情, 请参阅卷末1。

注2: 关于产品种类、选择项的组合, 请参阅第444~447页。

注3: 后端防坠落25st以下时, 开关可能无法从前端插入。

此时, 请先拆下端板再安装。

关于端板的拆卸、装配方法, 请垂询本公司。

注4: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

注5: 有关材质详情, 请参阅第458页。

注6: 滚动轴承B的φ20、25的标准品为防紫色化规格。

关于φ40以上的双色显示、T1H/V、带交流磁场用开关的产品, 请在Ⓐ项与Ⓑ项之间加入“L1”, 并用“-”连接。

例) STS-MQ-L1-63-50-T2YH3-D-F
φ80采购标准品后, 后期无法安装双色显示、T1H/V、交流磁场用开关。此时, 请按Ⓐ项和Ⓑ项之间加入“L1”的型号进行订购。

例) STS-MQ-L1-80-50-F

〈型号表示例〉

STS-MQ-20-25-H-T0H-R-F

机种: 带导杆气缸短行程防坠落型

- Ⓐ 轴承方式 : 滑动轴承
- Ⓑ 缸径 : φ20mm
- Ⓒ 配管螺纹种类 : M5
- Ⓓ 行程 : 25mm
- Ⓔ 防坠落机构 : 带后端防坠落
- Ⓕ 开关型号 : 有触点TOH, 导线长度1m
- Ⓖ 开关数 : 前端带1个
- Ⓗ 选择项 : 端板材质: 钢

符号	内容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承

Ⓑ 缸径 (mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80

Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	M5 (φ20、φ25)
	Rc螺纹 (φ32~φ80)
NN	NPT螺纹 (φ32以上)接单生产品
GN	G螺纹 (φ32以上)接单生产品

Ⓓ 行程 (mm)	
请参阅下页行程表。	

Ⓔ 防坠落机构	
H	后端防坠落机构
R	前端防坠落机构

Ⓕ 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
TOH※	TOV※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※	有触点	●	●	无指示灯	
T1H※	T1V※	无触点	●			2线
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※	无触点		●		3线
T3PH※	T3PV※	无触点	●		单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※	无触点		●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※	无触点		●		2线
T3WH※	T3WV※	无触点		●		3线
T3YH※	T3YV※	无触点		●		3线
T2JH※	T2JV※	无触点		●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	—	无触点		●	双色显示式	2线
T2YDT※	—	无触点		●	交流磁场用	

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓖ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓗ 选择项	
F	端板材质(钢)
M 注5	耐腐蚀型(活塞杆、导杆 材质: 不锈钢)(接单生产品)
M1 注5	耐腐蚀型(活塞杆、导杆、端板 材质: 不锈钢)(接单生产品)
P6 注6	防紫色化规格(接单生产品)

Ⓖ 开关数

Ⓗ 选择项

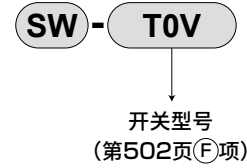
行程

系列	行程(mm)	适用缸径							
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
STS	标准行程	25	●	●	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●	●	●
		75							●
		100							●
	最小行程	注1	5						
中间行程	注1、注2	每5mm							
STL	标准行程	50	●	●	●	●	●	●	
		75	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●	●	●
		225	●	●	●	●	●	●	●
		250	●	●	●	●	●	●	●
		275	●	●	●	●	●	●	●
		300	●	●	●	●	●	●	●
		325	●	●	●	●	●	●	●
		350	●	●	●	●	●	●	●
		375	●	●	●	●	●	●	
		400	●	●	●				
最小行程	注1	30						55	
中间行程	注1、注2	每5mm							

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：中间行程时的全长尺寸还可通过中间行程专用的长度来对应。(接单生产)

开关单体型号表示方法

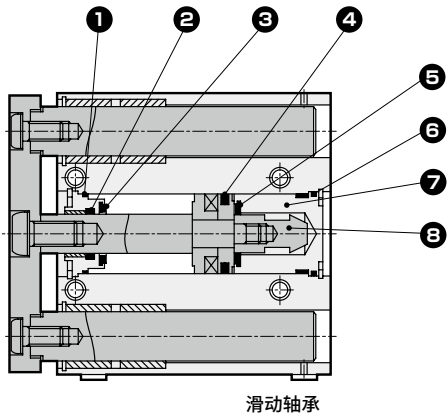


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

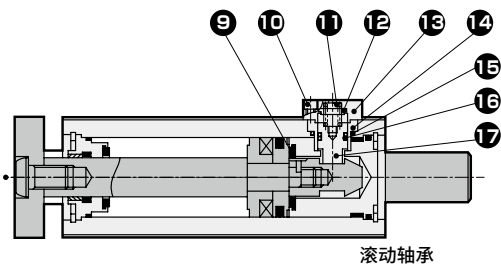
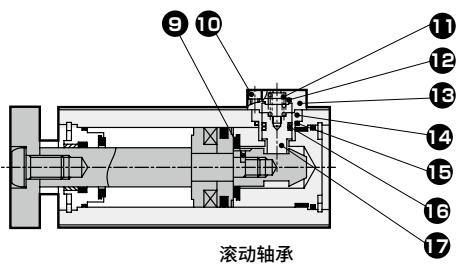
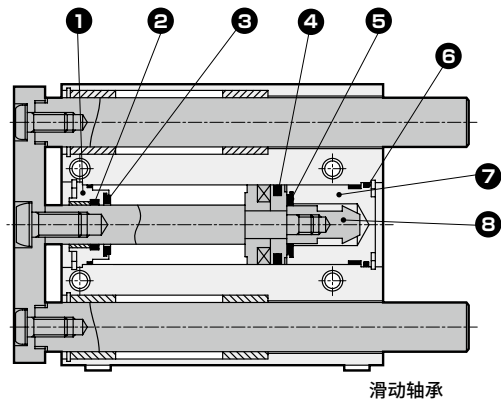
内部结构及部件一览表

LCM
LCR
LCG
LCW
LX
STM
STG
STS · STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3 · JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪 · 卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

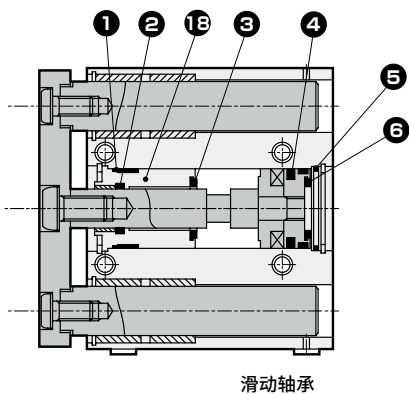
● 防坠落型 · 后端 STS-_B^MQ-H



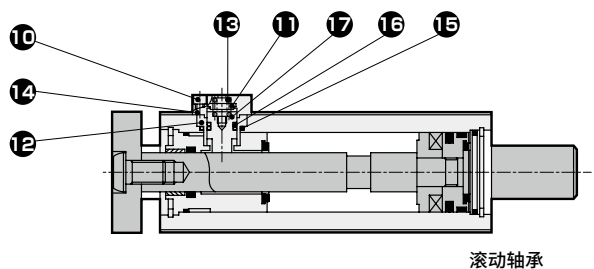
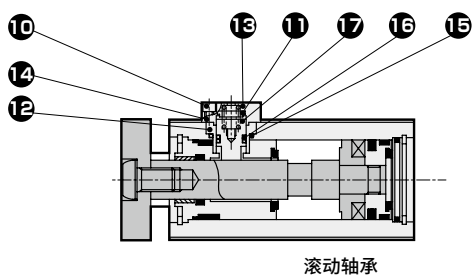
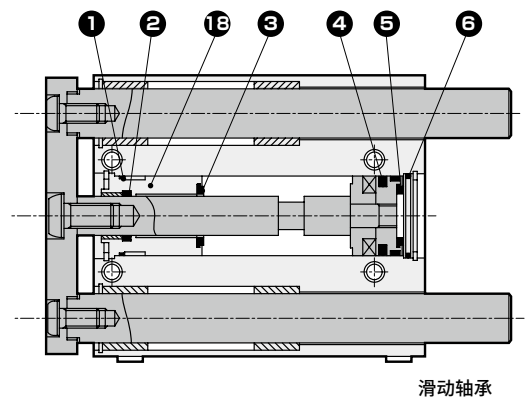
STL-_B^MQ-H



● 防坠落型 · 前端 STS-_B^MQ-R



STL-_B^MQ-R



部件一览表 (下列部件以外与双作用·标准单活塞杆型相同。请参阅第453~457页。)

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
STL^S-_B^MQ-H (防坠落型·后端)				STL^S-_B^MQ-R (防坠落型·前端)			
1	金属垫圈	丁腈橡胶		1	金属垫圈	丁腈橡胶	
2	活塞杆密封件	丁腈橡胶		2	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
3	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		3	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
4	活塞密封件	丁腈橡胶		4	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		5	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
6	O形圈	丁腈橡胶		6	O形圈	丁腈橡胶	
7	后端盖	铝合金		10	内六角螺栓	合金钢	铬酸钝化处理
8	导套	钢	氮化处理	11	圆柱弹簧	钢	电泳涂装
9	弹簧销	钢	发黑处理	12	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
10	内六角螺栓	合金钢	铬酸钝化处理	13	挡块罩	铝合金	阳极氧化
11	圆柱弹簧	钢	电泳涂装	14	挡块套	铝合金	阳极氧化
12	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		15	O形圈	丁腈橡胶	
13	挡块罩	铝合金	阳极氧化	16	挡块密封件	丁腈橡胶	
14	挡块套	铝合金	阳极氧化	17	止动活塞	不锈钢	
15	O形圈	丁腈橡胶		18	前端盖	铝合金	阳极氧化
16	挡块密封件	丁腈橡胶					
17	止动活塞	钢	氮化处理				

易损件一览表

● STL^S-_B^MQ (防坠落型)

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STS-Q-H-20K	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="margin: 5px;">1</div> <div style="margin: 5px;">2</div> <div style="margin: 5px;">3</div> <div style="margin: 5px;">4</div> <div style="margin: 5px;">5</div> <div style="margin: 5px;">6</div> <div style="margin: 5px;">12</div> <div style="margin: 5px;">15</div> <div style="margin: 5px;">16</div> </div>
	STS-Q-R-20K	
φ25	STS-Q-H-25K	
	STS-Q-R-25K	
φ32	STS-Q-32K	
φ40	STS-Q-40K	
φ50	STS-Q-50K	
φ63	STS-Q-63K	
φ80	STS-Q-80K	

注：订购时请指定组件编号。
缸径φ20、φ25的组件编号因防坠落位置而异。

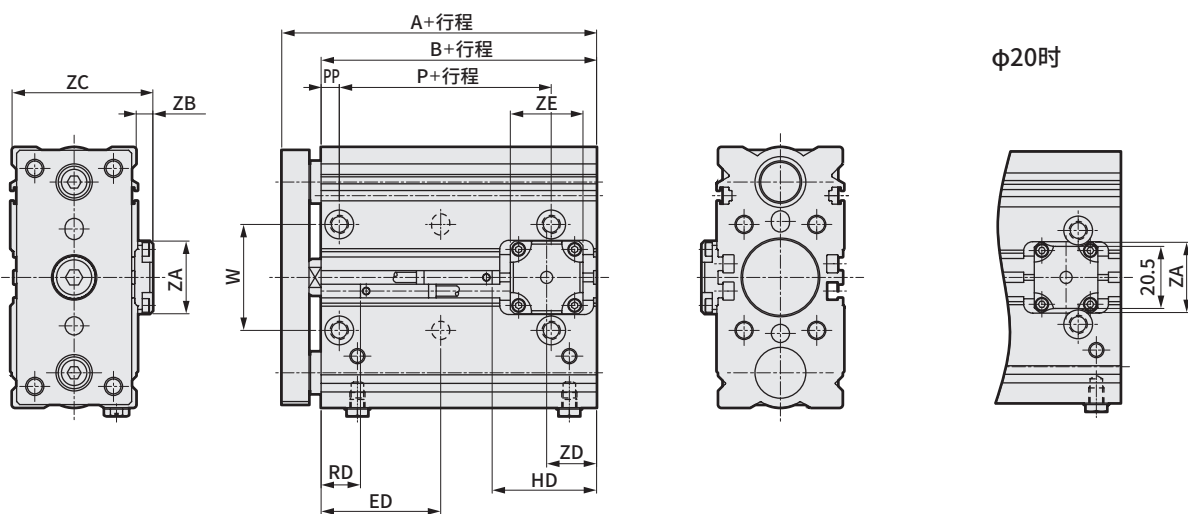
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

外形尺寸图：φ20，φ25



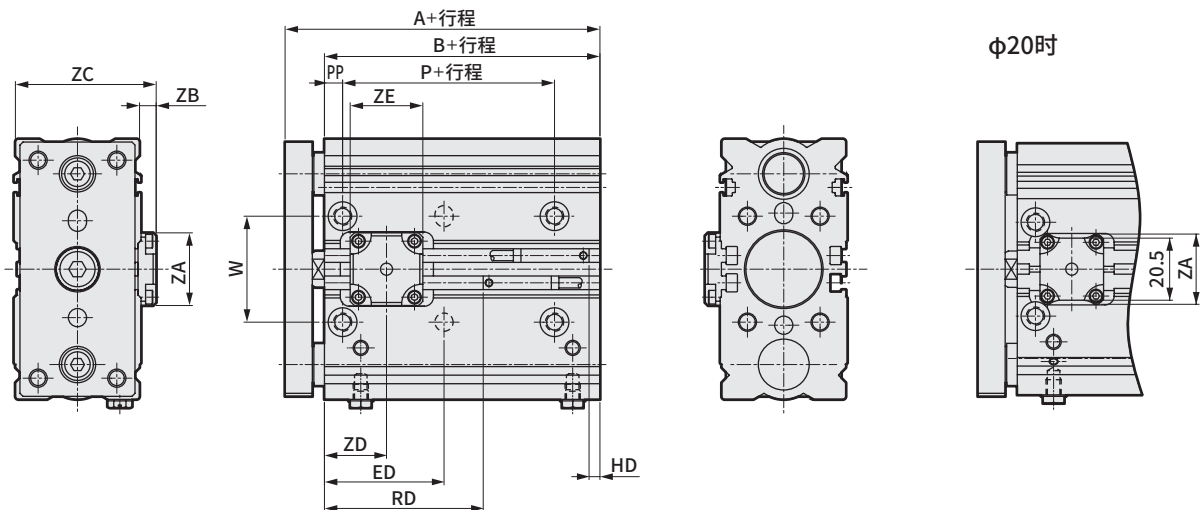
- 防坠落型·后端 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同)

STS-M_BQ-H



- 防坠落型·前端 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同)

STS-M_BQ-R



符号 缸径 (mm)	A	B	EA	EC	EG	ED	P	PP	W	ZA	ZB	ZC	ZE	STS-M _B Q-H				STS-M _B Q-R					
														ZD	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W		ZD	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
															RD	HD	RD	HD		RD	HD		
φ20	78	65	30	31	33	26.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	45	6	31	23.2	6	44	21	18	12	34.5	12.5	37.5	20	37	9.5	37.5	12.5
φ25	79	66	32	35	37	27 + $\frac{\text{行程}}{2}$	45	6	35	24	5	47	24	16.5	13	34	14.5	36	20.5	38	9	39.5	11

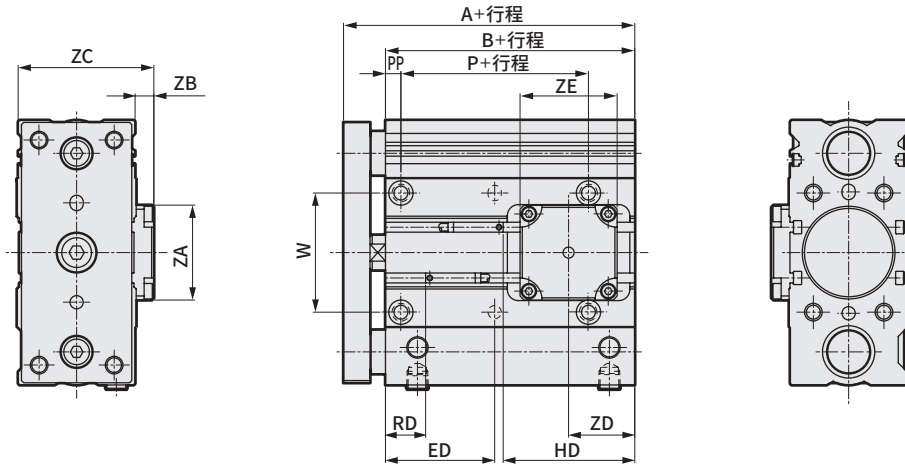
注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

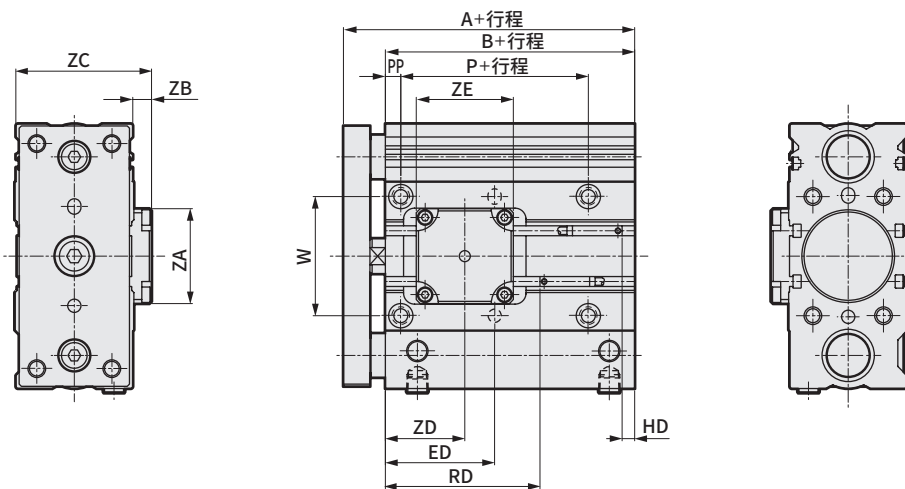
外形尺寸图：φ32·φ40·φ50·φ63



- 防坠落型·后端 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同)
STL-M_BQ-H



- 防坠落型·前端 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同)
STL-M_BQ-R



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

符号 缸径 (mm)	A	B	EA	EC	EG	ED	P	PP	W	ZA	ZB	ZC	ZE	STL-M _B Q-H				STL-M _B Q-R					
														ZD	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W		ZD	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
															RD	HD	RD	HD		RD	HD	RD	HD
φ32	93	74	42	45	46	30 + $\frac{\text{行程}}{2}$	47	7	45	32	6.5	53.5	24	21	17.5	38.5	19	40	25	42.5	13.5	44	15
φ40	122	103	45	54	55	44.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	75	7	54	43	8	62	44	30	21	64	22.5	66	36	71	14	72.5	16
φ50	127	105	55	66	69	44.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	76	8	66	43	7.5	73.5	44	33	22	66	23.5	66.5	40	72	16	73.5	16.5
φ63	133	111	62	79	82	47.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	76	8	79	47	7.5	86.5	47	35	20	73	21.5	74.5	40	70	23	71.5	24.5

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

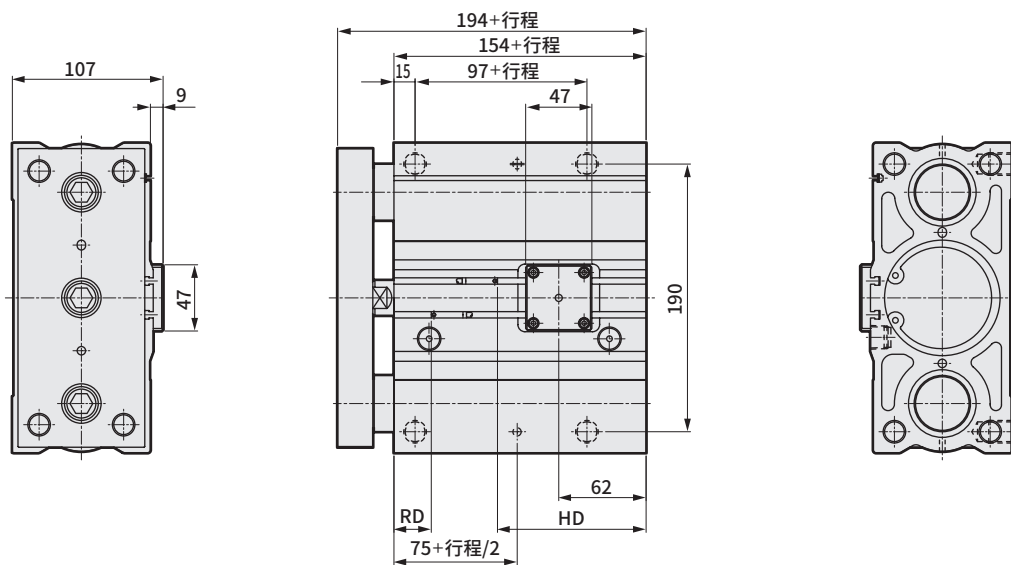
注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

外形尺寸图：φ80



● 防坠落型·后端 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同)

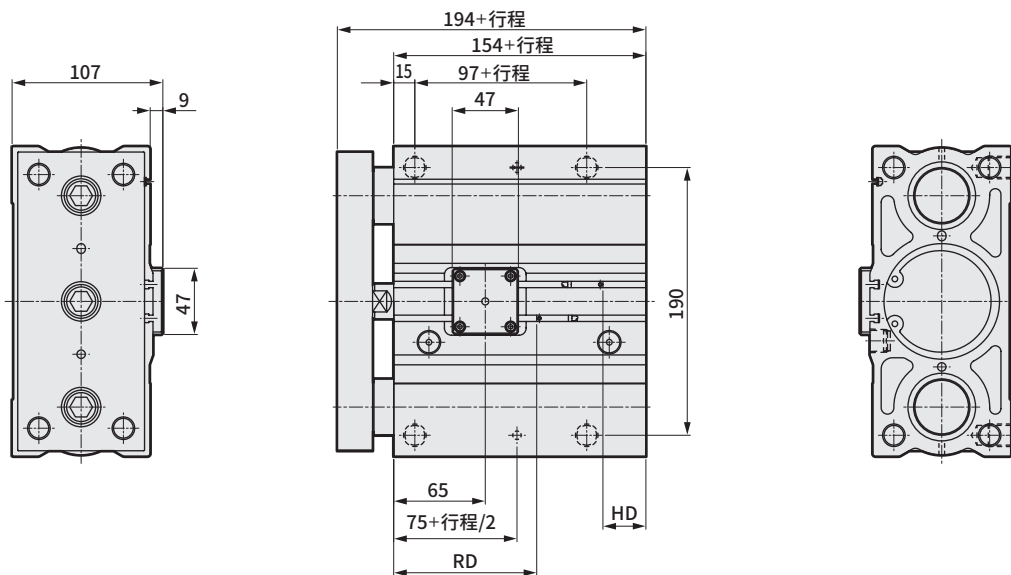
STS-M_BQ-H



T0 · T5 · T2 · T3		T2W · T3W	
RD	HD	RD	HD
26.5	105.5	28	110.5

● 防坠落型·前端 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同)

STS-M_BQ-R



T0 · T5 · T2 · T3		T2W · T3W	
RD	HD	RD	HD
101.5	30.5	103	35.5

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

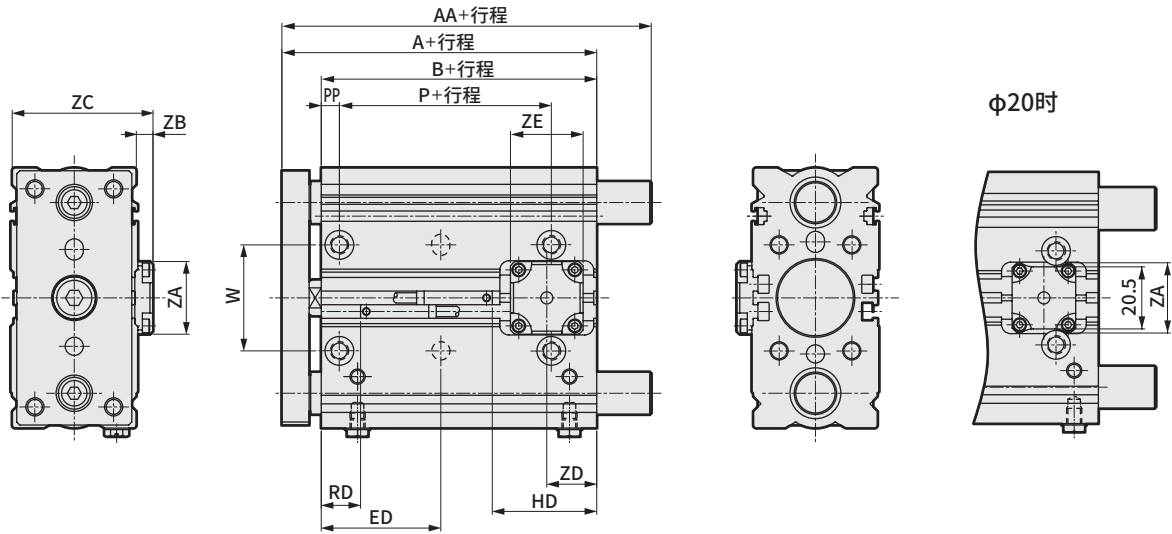
注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

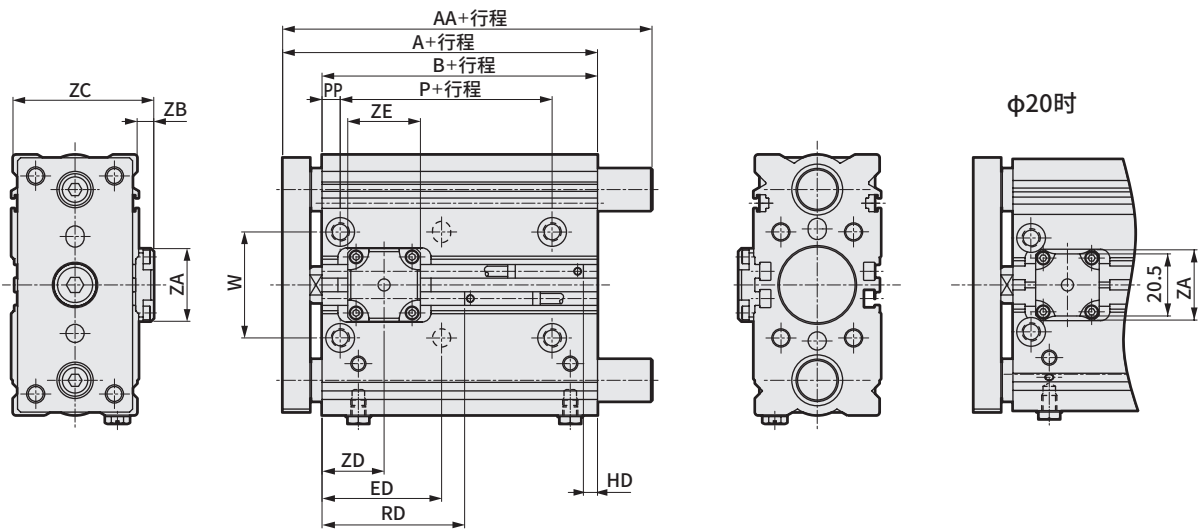
外形尺寸图：φ20·φ25



- 防坠落型·后端 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同)
STL-M_BQ-H



- 防坠落型·前端 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同)
STL-M_BQ-R



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

符号 缸径 (mm)	A	AA	EA	EC	EG	ED	B	P	PP	W	ZA	ZB	ZC	ZE	STL-M _B Q-H				STL-M _B Q-R					
															ZD	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W		ZD	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
																RD	HD	RD	HD		RD	HD	RD	HD
φ20	78	97	30	31	33	26.5+ 行程 2	65	45	6	31	23.2	6	44	21	18	12	34.5	37.5	12.5	20	37	9.5	12.5	37.5
φ25	79	97	32	35	37	27+ 行程 2	66	45	6	35	24	5	47	24	16.5	13	34	39.5	11	20.5	38	9	14.5	36

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

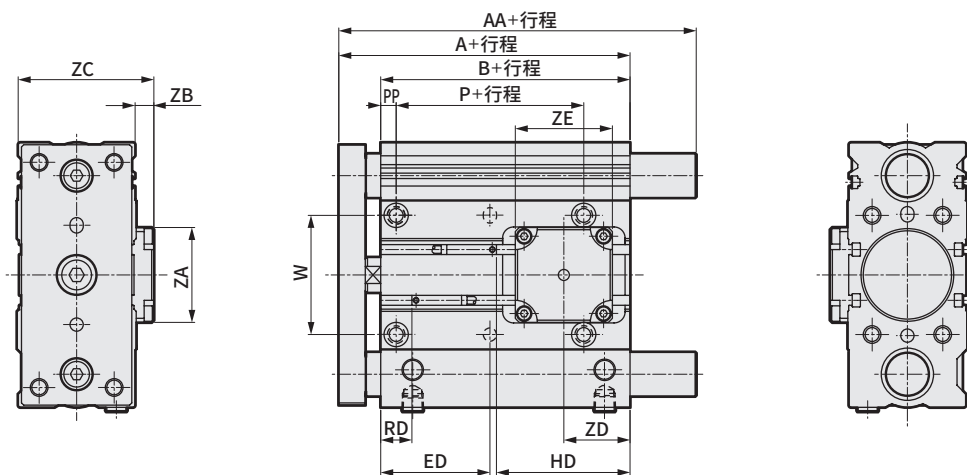
注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。



外形尺寸图：φ32·φ40·φ50·φ63

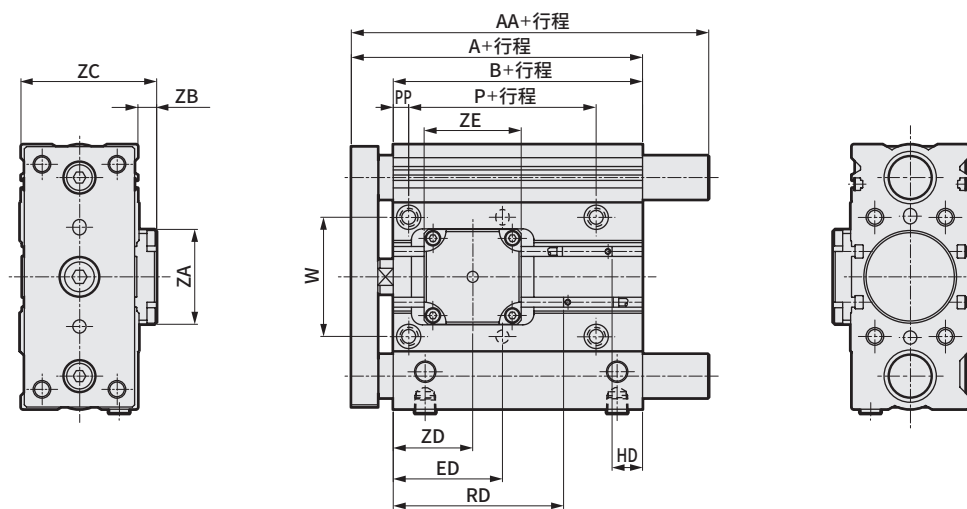
● 防坠落型·后端 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同)

STL-M_BQ-H



● 防坠落型·前端 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同)

STL-M_BQ-R



符号 缸径 (mm)	A	AA	EA	EC	EG	ED	B	P	PP	W	ZA	ZB	ZC	ZE	ZD	STL-M _B Q-H				STL-M _B Q-R				
																T0·T5·T2·T3		T2W·T3W		ZD	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
																RD	HD	RD	HD		RD	HD	RD	HD
φ32	93	127	42	45	46	30 + $\frac{\text{行程}}{2}$	74	47	7	45	32	6.5	53.5	24	21	17.5	38.5	44	15	25	42.5	13.5	19	40
φ40	122	152	45	54	55	44.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	103	75	7	54	43	8	62	44	30	21	64	72.5	16	36	71	14	22.5	66
φ50	127	175	55	66	69	44.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	105	76	8	66	43	7.5	73.5	44	33	22	66	73.5	16.5	40	72	16	23.5	66.5
φ63	133	175	62	79	82	47.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	111	76	8	79	47	7.5	86.5	47	35	20	73	71.5	24.5	40	70	23	21.5	74.5

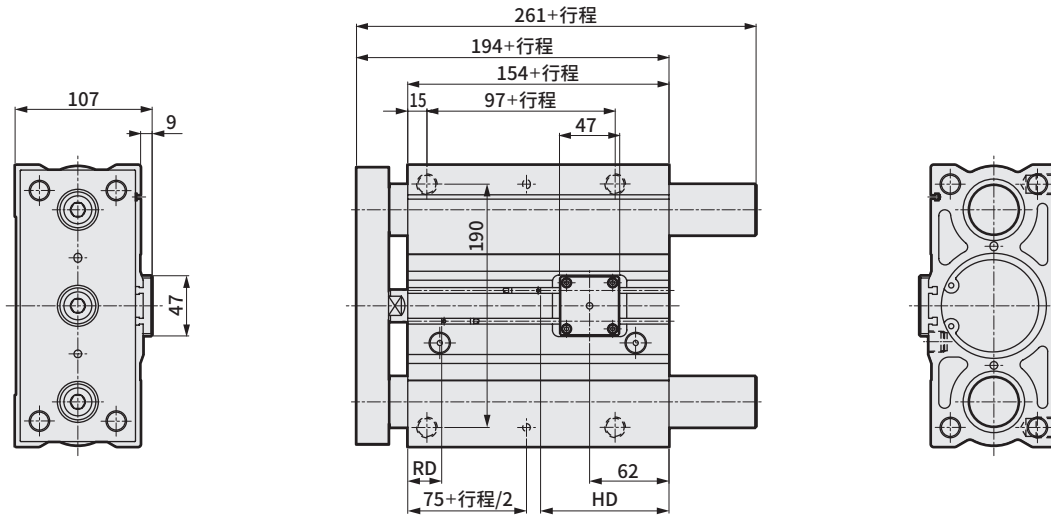
注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

外形尺寸图：φ80

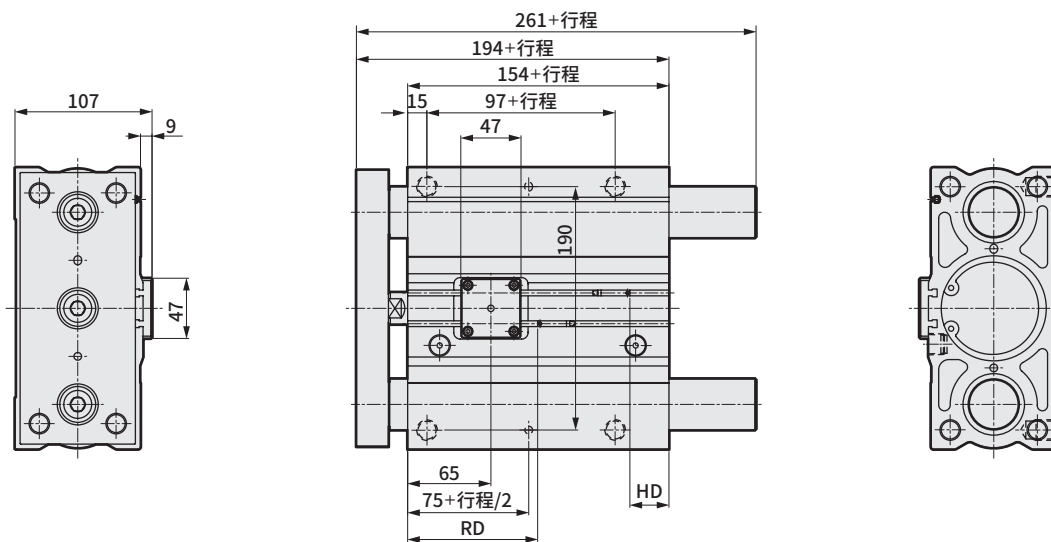


- 防坠落型·后端 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同)
STL-M_BQ-H



T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
RD	HD	RD	HD
26.5	105.5	28	110.5

- 防坠落型·前端 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同)
STL-M_BQ-R



T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
RD	HD	RD	HD
101.5	30.5	103	35.5

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

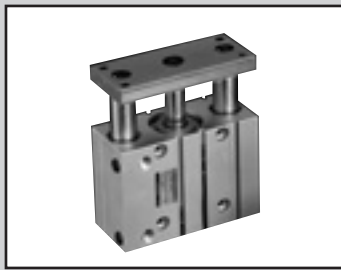
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

带导杆气缸·微速型

STS·STL-M_BF Series

● 缸径 φ8、φ12、φ16、φ20、φ25、φ32、
φ40、φ50、φ63、φ80

JIS符号 



规格

项目	STS-MF、STS-BF(短行程)·STL-MF、STL-BF(长行程)											
缸径	mm	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
动作方式	双作用型											
使用流体	压缩空气											
最高使用压力	MPa	1.0										
最低使用压力	MPa	0.15					0.1					
耐压力	MPa	1.6										
环境温度	°C	5~60										
配管口径		M5					Rc 1/8			Rc 1/4		Rc 3/8
行程允许误差	mm	+2.0 0										
使用活塞速度	mm/s	1~200										
缓冲		橡胶缓冲										
给油		不可										
允许吸收能量	J	0.029	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	0.1560	2.510	

注1：理论推力表请参阅第449页。

行程

机种型号	缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
STS-MF	φ8、φ12、φ16	10、20、30、40、50	50	5
	φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63	25、50		
STS-BF	φ80	25、50、75、100	100	
	φ8、φ12、φ16	50、75、100、125、150、175、200	200	50
STL-MF	φ20、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63	50、75、100、125、150、175、200		200
	φ80	75、100、125、150、175、200	55	

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其一档标准行程的尺寸相同。

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式			无触点2线式			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	T0H·T0V	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD(注4) T2YDT			
用途	PLC、继电器、小型电磁阀	PLC专用				PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯、串联连接)	PLC、继电器用	PLC专用		
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—						
电源电压	—				DC10~28V				—						
负载电压	AC85~265V	DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)		100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	无指示灯	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下		10μA以下				0mA			1mA以下				
重量	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80			1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 61 3m: 166 5m: 272		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。(60°C时为5~10mA。)

注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

关于气缸重量，请参阅第558~561页。

技术资料

有关测定尺寸的技术资料，请参阅测定方法(空压气缸综合 I (样本编号：CB-029SC)的第1161页)。

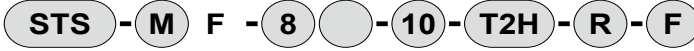
型号表示方法

●短行程

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



●长行程

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



机种型号

Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 缸径

Ⓒ 配管螺纹种类

Ⓓ 行程

Ⓔ 开关型号 注3 注4

⚠型号选择时的注意事项

注1: 关于产品种类与选择项的组合, 请参阅第444~447页。

注2: 有关材质详情, 请参阅第458页。

■ 关于中间行程, 可按每5mm为单位进行制作。但是, 全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

<型号表示例>

STL-MF-8-50-T2H-R-F

机种: 带导杆气缸长行程 微速型

- Ⓐ 轴承方式 : 滑动轴承
- Ⓑ 缸径 : $\phi 8$ mm
- Ⓒ 配管螺纹种类: M5
- Ⓓ 行程 : 50mm
- Ⓔ 开关型号 : 无触点开关T2H, 导线长度1m
- Ⓕ 开关数 : 前端带1个
- Ⓖ 选择项 : 端板材质: 钢

Ⓓ 行程

系列	行程 (mm)	适用缸径										
		$\phi 8$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	
STS	10	●	●	●								
	20	●	●	●								
	25				●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●								
	40	●	●	●								
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75											●
100											●	
	最小行程 注1	5										
	中间行程 注1、注2	每5mm										
STL	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	最小行程 注1	50			30					55		
	中间行程 注1、注2	每5mm										

- 注1: 全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
- 注2: 中间行程时的全长尺寸还可通过中间行程专用的长度来对应。(接单生产)
- 注3: $\phi 8 \sim \phi 16$ 气缸上无法安装T8H/V。
- 注4: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

关于 $\phi 40$ 以上的双色显示、带T1H/V、T8H/V开关、带交流磁场用开关的产品, 请在型号表示前加“L1”。

(例) STS-MF-L1-63-50-T2YH-D $\phi 80$ 采购标准品后, 后期无法安装双色显示、T1H/V、交流磁场用开关。此时, 请按Ⓐ项和Ⓔ项之间加入“L1”的型号进行订购。

例) STS-MF-L1-80-50-F

Ⓕ 开关数

Ⓖ 选择项

符号	内容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承

Ⓑ 缸径 (mm)	
8	$\phi 8$
12	$\phi 12$
16	$\phi 16$
20	$\phi 20$
25	$\phi 25$
32	$\phi 32$
40	$\phi 40$
50	$\phi 50$
63	$\phi 63$
80	$\phi 80$

Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	M5 ($\phi 8 \sim \phi 25$)
	Rc螺纹 ($\phi 32 \sim \phi 80$)
NN	NPT螺纹 ($\phi 32$ 以上)接单生产品
GN	G螺纹 ($\phi 32$ 以上)接单生产品

Ⓓ 行程 (mm)	
请参阅以下的行程表。	

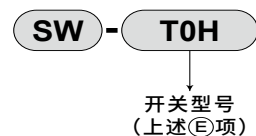
Ⓔ 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压 AC/DC	显示式	导线	
T0H※	T0V※	有触点	● ●	单色显示式	2线	
T5H※	T5V※		● ●	无指示灯		
T8H※	T8V※		● ●	● ●	单色显示式	
T1H※	T1V※		●	●		2线
T2H※	T2V※		●	3线		
T3H※	T3V※	无触点	●	●	3线	
T3PH※	T3PV※		●	●		
T2WH※	T2WV※		●	●	2线	
T2YH※	T2YV※		●	●		
T3WH※	T3WV※		●	●	2线	
T3YH※	T3YV※		●	●		
T2JH※	T2JV※		●	●	2线	
T2YD※	—		●	●		
T2YDT※	—		●	●	交流磁场用	2线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓕ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓖ 选择项	
F	端板材质(钢)
M 注2	耐腐蚀型(活塞杆、导杆 材质: 不锈钢)(接单生产品)
M1 注2	耐腐蚀型(活塞杆、导杆、端板 材质: 不锈钢)(接单生产品)

开关单体型号表示方法



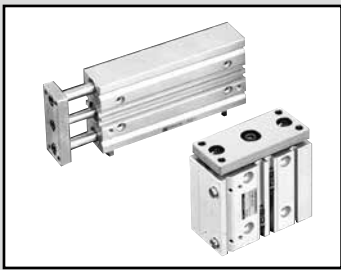
外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型STS/STL系列相同。

STS系列: 第459页($\phi 8 \sim \phi 16$)、第460页($\phi 20$ 、 $\phi 25$)、第461页($\phi 32 \sim \phi 63$)、第462页($\phi 80$)

STL系列: 第464页($\phi 8 \sim \phi 16$)、第465页($\phi 20$ 、 $\phi 25$)、第466页($\phi 32 \sim \phi 63$)、第467页($\phi 80$)

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



带导杆气缸 双作用·低速型

STS·STL-MO Series

● 缸径：φ8·φ12·φ16·φ20·φ25·φ32·φ40·
φ50·φ63·φ80

JIS符号



规格

项目		STS-MO/BO、STL-MO/BO									
缸径	mm	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
动作方式		双作用·低速型									
使用流体		压缩空气									
最高使用压力	MPa	1.0									
最低使用压力	MPa	0.15					0.1				
耐压力	MPa	1.6									
环境温度	℃	-10~60(但是,不得冻结)									
配管口径		M5					Rc 1/8		Rc 1/4		Rc 3/8
行程允许误差	mm	+20 0									
使用活塞速度	mm/s	10~200									
缓冲		带橡胶缓冲									
给油		不可									
允许吸收能量	J	0.029	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	0.1560	2.510

行程

·短行程STS

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ8	10、20、30、40、50	50	5	5 带1个或2个开关时。
φ12				
φ16				
φ20				
φ25				
φ32	25、50	50	5	5 带1个或2个开关时。
φ40				
φ50				
φ63	25、50、75、100	100	5	5 带1个或2个开关时。
φ80				

·长行程STL

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ8	50、75、100、125、150	150	50	50
φ12				
φ16				
φ20	50、75、100、125、150 175、200、225、250 275、300	300	30	30 带1个或2个开关时。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63	75、100、125、150、175 200、225、250、275、300	300	55	55 带1个或2个开关时。
φ80				

注：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式		无触点2线式			无触点3线式			有触点2线式				无触点2线式			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V		T2YD(注4) T2YDT	
用途	PLC继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用			PLC、继电器用		PLC、继电器IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用		
输出方式	—			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—			DC10~28V				—								
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下			DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下			0mA				1mA以下				
重量 g	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:18 3m:49 5m:80				1m:33 3m:87 5m:142		1m:61 3m:166 5m:272		

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。
(60°C时为5~10mA。)

注4：交流磁场用开关(T2YD)无法在直流磁场环境下使用。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ8	伸出	—	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	40.2	45.2	50.3
	缩回	—	5.65	7.54	11.3	15.1	18.8	22.6	26.4	30.2	33.9	37.7
φ12	伸出	—	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10 ²	1.13×10 ²
	缩回	—	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	伸出	—	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²	1.61×10 ²	1.81×10 ²	2.01×10 ²
	缩回	—	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10 ²	1.21×10 ²	1.36×10 ²	1.51×10 ²
φ20	伸出	—	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	伸出	—	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	伸出	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	60.3	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.06×10 ²	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	1.65×10 ²	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	3.12×10 ²	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	2.80×10 ²	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	5.03×10 ²	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	4.54×10 ²	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³

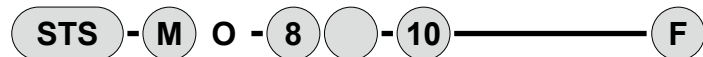
关于气缸重量，请参阅第558~561页。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·
卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度
控制器
- 卷末

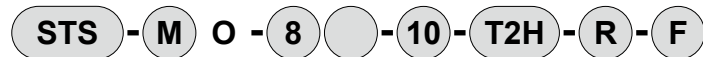
型号表示方法

●短行程

不带开关(内置开关用磁环)

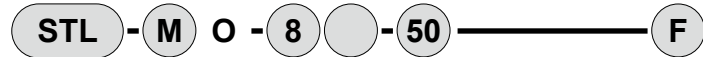


带开关(内置开关用磁环)

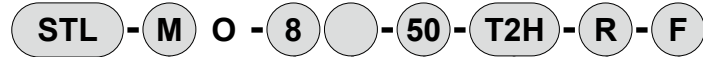


●长行程

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 缸径

Ⓒ 配管螺纹种类

Ⓓ 行程

■ 中间行程

可按5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

Ⓔ 开关型号
注1、注3
注4

关于φ40以上的双色显示、T1H/V、T8H/V、带交流磁场用开关的产品，请在Ⓐ项与Ⓑ项之间加入“L1”，并用“-”连接。

例) STS-MO-L1-63-50-T2YH3-D-F
φ80采购标准品后，后期无法安装双色显示、T1H/V、T8H/V、交流磁场用开关。此时，请按Ⓐ项和Ⓔ项之间加入“L1”的型号进行订购。

例) STS-MO-L1-80-50-F

Ⓕ 开关数

Ⓖ 选择项

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 还备有Ⓔ开关型号以外的开关。(接单生产品)

有关详情，请参阅卷末1。

注2: 关于产品种类与选择项的组合，请参阅第444~447页。

注3: φ8~φ16气缸上无法安装T8H/V。

注4: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时，请与我司营业所商谈。

注5: 有关材质详情，请参阅第458页。

〈型号表示例〉

STS-MO-8-30-T0H-R-F

机种: 带导杆气缸短行程标准·低速型

- Ⓐ 轴承方式 : 滑动轴承
- Ⓑ 缸径 : φ8mm
- Ⓒ 配管螺纹种类 : M5
- Ⓓ 行程 : 30mm
- Ⓔ 开关型号 : 有触点TOH, 导线长度1m
- Ⓕ 开关数 : 前端带1个
- Ⓖ 选择项 : 端板材质: 钢

符号	内容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承

Ⓑ 缸径(mm)	
8	φ8
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80

Ⓒ 配管螺纹种类	
无符号	M5(φ8~φ25)
	Rc螺纹(φ32~φ80)
NN	NPT螺纹(φ32以上)接单生产品
GN	G螺纹(φ32以上)接单生产品

Ⓓ 行程(mm)
请参阅下页行程表。

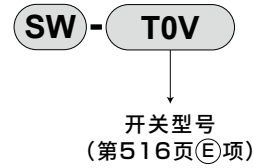
Ⓔ 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示式	导线
			AC	DC		
TOH※	TOV※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	2线
T1H※	T1V※	●	●			
T2H※	T2V※	●	●			
T3H※	T3V※	无触点	●	●	3线	
T3PH※	T3PV※		●	●		单色显示式
T2WH※	T2WV※		●	●	2线	
T2YH※	T2YV※		●	●		双色显示式
T3WH※	T3WV※		●	●	3线	
T3YH※	T3YV※		●	●		双色显示式
T2JH※	T2JV※		●	●	单色显示式断电压型	2线
T2YD※	—		●	●	双色显示式	2线
T2YDT※	—		●	●	交流磁场用	

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓕ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓖ 选择项	
F	端板材质(钢)
M 注5	耐腐蚀型(活塞杆、导杆 材质: 不锈钢)(接单生产品)
M1 注5	耐腐蚀型(活塞杆、导杆、端板 材质: 不锈钢)(接单生产品)

开关单体型号表示方法



行程

系列	行程(mm)	适用缸径										
		φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
STS	标准行程	10	●	●	●							
		20	●	●	●							
		25				●	●	●	●	●	●	●
		30	●	●	●							
		40	●	●	●							
		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		75										●
		100										●
	最小行程 注1	5										
	中间行程 注1、注2	每5mm										
STL	标准行程	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		175				●	●	●	●	●	●	●
		200				●	●	●	●	●	●	●
		225				●	●	●	●	●	●	●
		250				●	●	●	●	●	●	●
		275				●	●	●	●	●	●	●
		300				●	●	●	●	●	●	●
		最小行程 注1	50			30					55	
	中间行程 注1、注2	每5mm										

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：中间行程时的全长尺寸还可通过中间行程专用的长度来对应。(接单生产)

内部结构及部件一览表

与双作用·单活塞杆型相同。请参阅第453~457页。

易损件一览表

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
	STS-M _B O	
φ8	STS-O-8K	7 9 10 13 16
φ12	STS-O-12K	7 9 10 13 16 32
φ16	STS-O-16K	7 9 10 13 16 32
φ20	STS-O-20K	
φ25	STS-O-25K	
φ32	STS-O-32K	7 9 10 13
φ40	STS-O-40K	
φ50	STS-O-50K	16 17 32
φ63	STS-O-63K	
φ80	STS-O-80K	

注：订购时请指定组件编号。

外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型STS/STL系列相同。请参阅以下页。

STS系列：第459页(φ8~φ16)、第460页(φ20、φ25)、第461页(φ32~φ63)、第462页(φ80)

STL系列：第464页(φ8~φ16)、第465页(φ20、φ25)、第466页(φ32~φ63)、第467页(φ80)

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械手爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



带导杆气缸 双作用·强力刮板型

STS·STL-M^MG Series

双作用·圈形刮板型

STS·STL-M^MG1 Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80

JIS符号



规格

项目	STS-MG/BG、STS-MG1/BG1、STL-MG/BG、STL-MG1/BG1							
缸径 mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
动作方式	双作用·刮板型							
使用流体	压缩空气							
最高使用压力 MPa	1.0							
最低使用压力 MPa	0.2			0.15				
耐压力 MPa	1.6							
环境温度 °C	-10~60(但是,不得冻结)							
配管口径	M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
行程允许误差 mm	+2.0 0							
使用活塞速度 mm/s	50~500					50~300		
缓冲	带橡胶缓冲							
给油	无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)							
允许吸收能量 J	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	

行程

·短行程 STS

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	25、50	50	5	5 带1个或2个开关时。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63	25、50、75、100	100		
φ80				

·长行程STL

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)		
φ20	50,75,100,125,150 175,200,225,250 275,300,325,350 375,400	400	30	30 带1个或2个开关时。		
φ25						
φ32						
φ40			75,100,125,150,175 200,225,250,275,300 325,350,375,400		55	55 带1个或2个开关时。
φ50						
φ63						
φ80						

注：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式		无触点2线式			无触点3线式			有触点2线式				无触点2线式			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH· T2YV	T2WH· T2WV	T3H·T3V	T3PH· T3PV	T3YH· T3YV	T3WH· T3WV	T0H·T0V		T5H·T5V		T8H·T8V		T2YD(注4) T2YDT	
用途	PLC继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用			PLC、继电器用		PLC、继电器IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用		
输出方式	—			NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—			DC10~28V				—								
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下			DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下			0mA				1mA以下				
重量 g	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:18 3m:49 5m:80	1m:33 3m:87 5m:142	1m:18 3m:49 5m:80	1m:18 3m:49 5m:80				1m:33 3m:87 5m:142		1m:61 3m:166 5m:272		

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3: 负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。
(60°C时为5~10mA。)

注4: 交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	伸出	—	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	伸出	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³

关于气缸重量, 请参阅第558~561页。

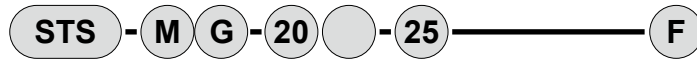
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

STS · STL-M G · G1 Series

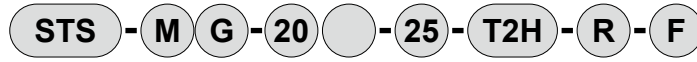
型号表示方法

●短行程

不带开关(内置开关用磁环)

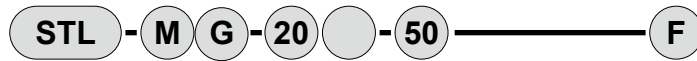


带开关(内置开关用磁环)

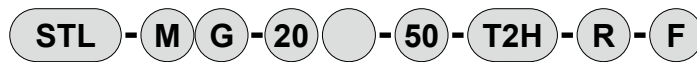


●长行程

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 机种型号

Ⓓ 配管螺纹种类

Ⓒ 缸径

Ⓔ 行程

■ 中间行程

可按5mm为单位进行制作。但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

Ⓕ 开关型号

注1 注3

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 还备有Ⓕ开关型号以外的开关。(接单生产品)

有关详情, 请参阅卷末1。

注2: 关于产品种类与选择项的组合, 请参阅第444~447页。

注3: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

注4: 有关材质详情, 请参阅第458页。

注5: 滚动轴承B的φ20、25的标准品为防紫色化规格。此外, 圆形刮板型G1时则无法对应。

关于φ40以上的双色显示、T1H/V、T8H/V、带交流磁场用开关的产品, 请在Ⓕ项与Ⓒ项之间加入“L1”, 并用“-”连接。

例) STS-MG-L1-63-50-T2YH3-D-F
φ80采购标准品后, 后期无法安装双色显示、T1H/V、T8H/V、交流磁场用开关。此时, 请按Ⓕ项和Ⓒ项之间加入“L1”的型号进行订购。

例) STS-MG-L1-80-50-F

<型号表示例>

STS-MG-20-25-T0H-R-F

机种: 带导杆气缸短行程

Ⓐ 轴承方式 : 滑动轴承

Ⓑ 机种型号 : 强力刮板

Ⓒ 缸径 : φ20mm

Ⓓ 配管螺纹种类: M5

Ⓔ 行程 : 25mm

Ⓕ 开关型号 : 有触点TOH, 导线长度1m

Ⓖ 开关数 : 前端带1个

Ⓗ 选择项 : 端板材质: 钢

Ⓖ 开关数

Ⓗ 选择项

符号	内容
Ⓐ 轴承方式	
M	滑动轴承
B	滚动轴承

Ⓑ 机种型号	
G	强力刮板型
G1	圆形刮板型

Ⓒ 缸径(mm)	
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80

Ⓓ 配管螺纹种类	
无符号	M5(φ20、φ25) Rc螺纹(φ32~φ80)
NN	NPT螺纹(φ32以上)接单生产品
GN	G螺纹(φ32以上)接单生产品

Ⓔ 行程(mm)	
请参阅下页行程表。	

Ⓕ 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示式	导线
		ACDC			
TOH※	TOV※	有触点	●●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●●		
T1H※	T1V※	无触点	●	单色显示式	2线
T2H※	T2V※				
T3H※	T3V※		●		3线
T3PH※	T3PV※		●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※		●		2线
T2YH※	T2YV※		●	双色显示式	2线
T3WH※	T3WV※		●		3线
T3YH※	T3YV※		●		3线
T2JH※	T2JV※		●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	—		●	双色显示式	2线
T2YDT※	—	●	交流磁场用		

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓖ 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

Ⓗ 选择项	
F	端板材质(钢)
M 注4	耐腐蚀型(活塞杆、导杆 材质: 不锈钢)(接单生产品)
M1 注4	耐腐蚀型(活塞杆、导杆、端板 材质: 不锈钢)(接单生产品)
P6 注5	防紫色化规格(接单生产品) (圆形刮板型G1时则无法对应。)

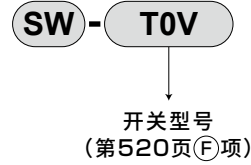
行程

系列	行程(mm)	适用缸径							
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
STS	标准行程	25	●	●	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●	●	●
		75							●
		100							●
	最小行程 注1	5							
中间行程 注1、注2	每5mm								
STL	标准行程	50	●	●	●	●	●	●	●
		75	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●	●	●
		225	●	●	●	●	●	●	●
		250	●	●	●	●	●	●	●
		275	●	●	●	●	●	●	●
		300	●	●	●	●	●	●	●
		325	●	●	●	●	●	●	●
		350	●	●	●	●	●	●	●
		375	●	●	●	●	●	●	●
		400	●	●	●	●	●	●	●
最小行程 注1	30						55		
中间行程 注1、注2	每5mm								

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：中间行程时的全长尺寸还可通过中间行程专用的长度来对应。(接单生产)

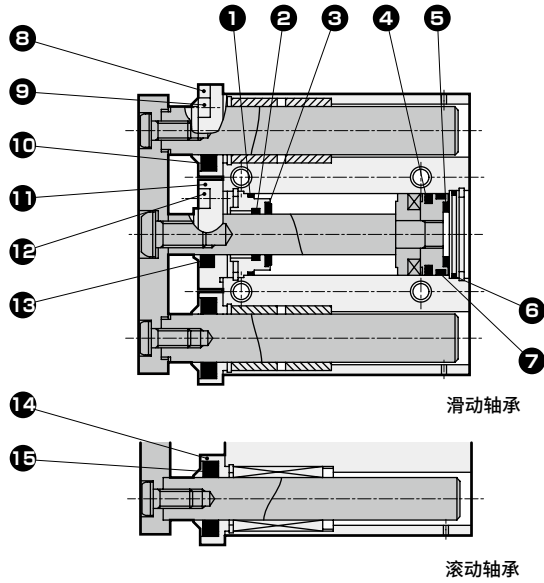
开关单体型号表示方法



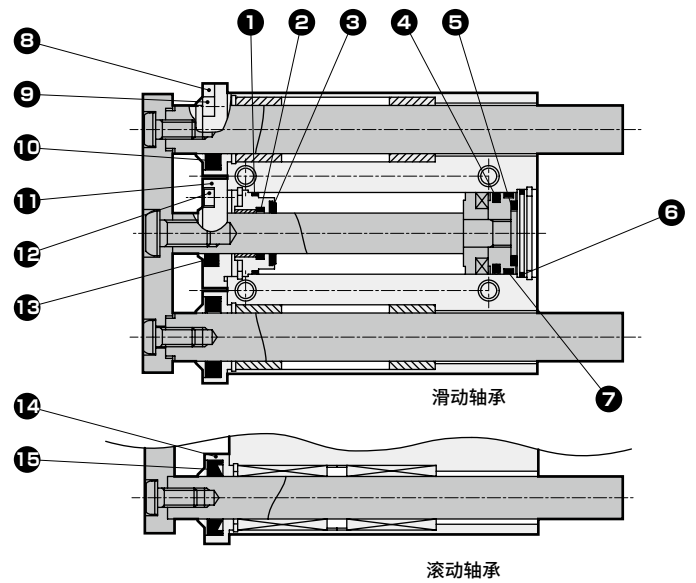
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

内部结构及部件一览表

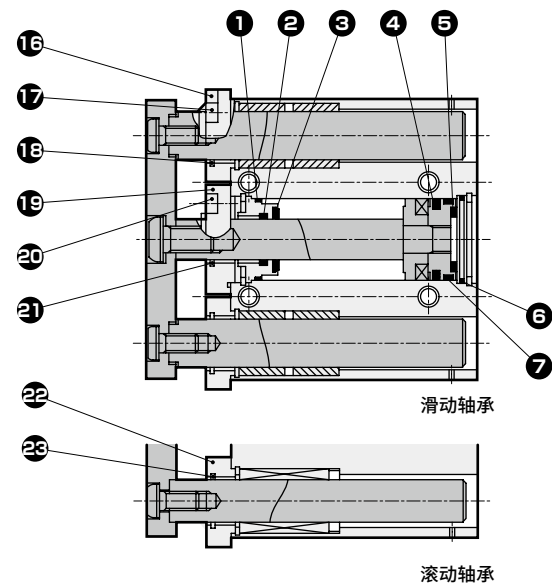
● 强力刮板型 STS-^M_BG



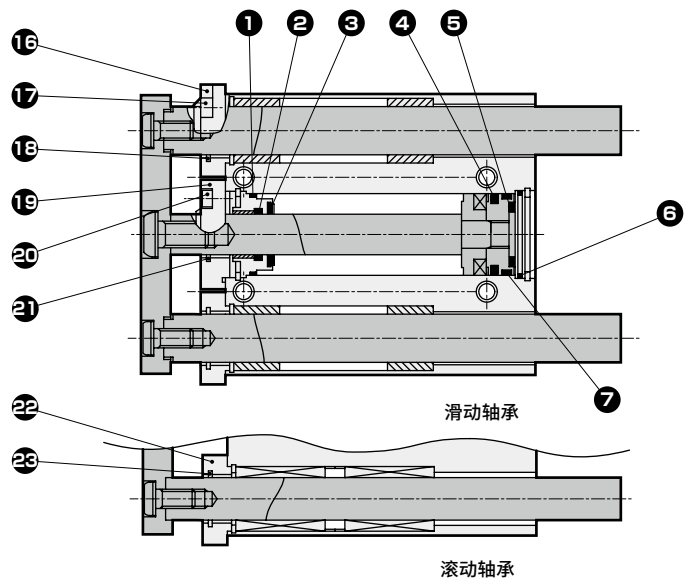
STL-^M_BG



● 圈形刮板型 STS-^M_BG1



STL-^M_BG1



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

部件一览表(下列部件以外与双作用·标准单活塞杆型相同。请参阅第453~457页。)

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
STL-MG (强力刮板型)				STL-MG1 (圈形刮板型)			
1	金属垫圈	丁腈橡胶		1	金属垫圈	丁腈橡胶	
2	活塞杆密封件	丁腈橡胶		2	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
3	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		3	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
4	活塞密封件	丁腈橡胶		4	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		5	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
6	O形圈	丁腈橡胶		6	O形圈	丁腈橡胶	
7	耐磨环	聚缩醛树脂		7	耐磨环	聚缩醛树脂	
8	连接板B	铝合金	阳极氧化	16	连接板B	铝合金	阳极氧化
9	内六角螺栓	合金钢	铬酸钝化处理	17	内六角螺栓	合金钢	铬酸钝化处理
10	强力刮板	丁腈橡胶+钢		18	圈形刮板	磷青铜	
11	连接板A	铝合金	阳极氧化	19	连接板A	铝合金	阳极氧化
12	内六角螺栓	合金钢	铬酸钝化处理	20	内六角螺栓	合金钢	铬酸钝化处理
13	强力刮板	丁腈橡胶+钢		21	圈形刮板	磷青铜	
14	连接板C	铝合金	阳极氧化	22	连接板C	铝合金	阳极氧化
15	强力刮板	丁腈橡胶+钢		23	圈形刮板	磷青铜	

易损件一览表(注:订购时请指定组件编号。)

● STS-MG · STL-MG (强力刮板型)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STS-MG-20K	
φ25	STS-MG-25K	
φ32	STS-MG-32K	① ② ③
φ40	STS-MG-40K	④ ⑤ ⑥
φ50	STS-MG-50K	⑦ ⑩ ⑬
φ63	STS-MG-63K	
φ80	STS-MG-80K	

● STS-BG · STL-BG (强力刮板型)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STS-BG-20K	
φ25	STS-BG-25K	
φ32	STS-BG-32K	① ② ③
φ40	STS-BG-40K	④ ⑤ ⑥
φ50	STS-BG-50K	⑦ ⑬ ⑮
φ63	STS-BG-63K	
φ80	STS-BG-80K	

● STS-MG1 · STL-MG1 (圈形刮板型)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STS-MG1-20K	
φ25	STS-MG1-25K	
φ32	STS-MG1-32K	① ② ③
φ40	STS-MG1-40K	④ ⑤ ⑥
φ50	STS-MG1-50K	⑦ ⑩ ⑬
φ63	STS-MG1-63K	
φ80	STS-MG1-80K	

● STS-BG1 · STL-BG1 (圈形刮板型)

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STS-BG1-20K	
φ25	STS-BG1-25K	
φ32	STS-BG1-32K	① ② ③
φ40	STS-BG1-40K	④ ⑤ ⑥
φ50	STS-BG1-50K	⑦ ⑩ ⑬
φ63	STS-BG1-63K	
φ80	STS-BG1-80K	

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

STS-M_B-G · G1 Series

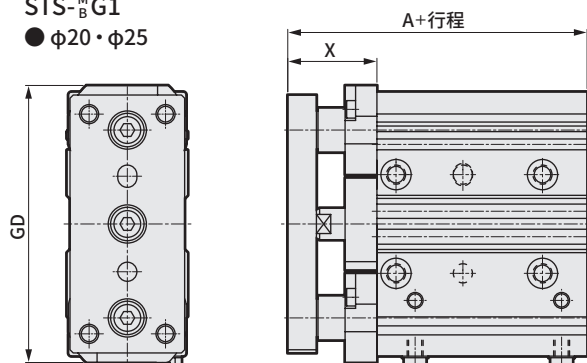


外形尺寸图

● 圈形刮板型 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型第459~462页相同。)

STS-M_BG1

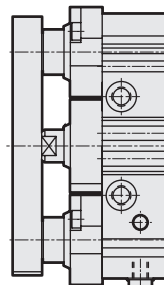
● φ20 · φ25



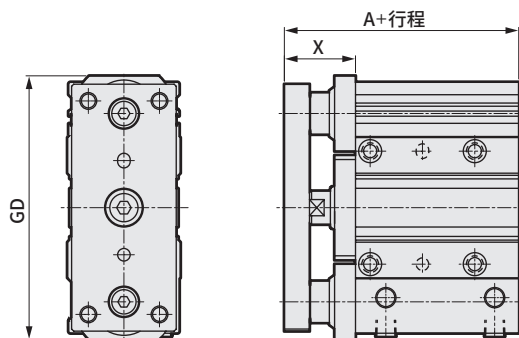
● 强力刮板型 (下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型第459~462页相同。)

STS-M_BG

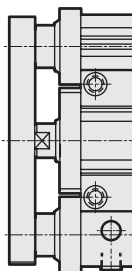
● φ20 · φ25



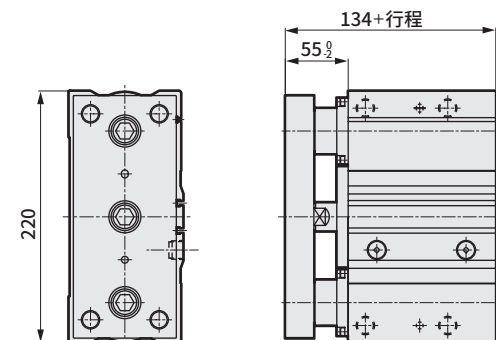
● φ32 · φ40 · φ50 · φ63



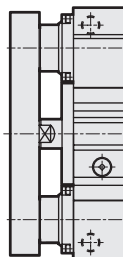
● φ32 · φ40 · φ50 · φ63



● φ80



● φ80



符号 缸径(mm)	A	X	GD
φ20	68	28 ⁰ / ₂	87
φ25	69	28 ⁰ / ₂	91
φ32	83	34 ⁰ / ₂	117
φ40	87	34 ⁰ / ₂	126
φ50	92	37 ⁰ / ₂	152
φ63	98	37 ⁰ / ₂	166
φ80	134	55 ⁰ / ₂	220

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

外形尺寸图

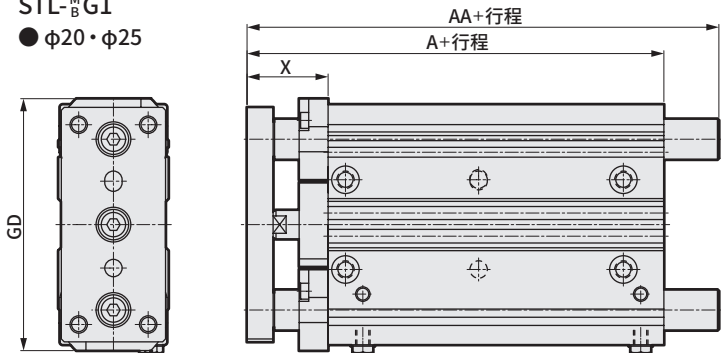


● 圈形刮板型

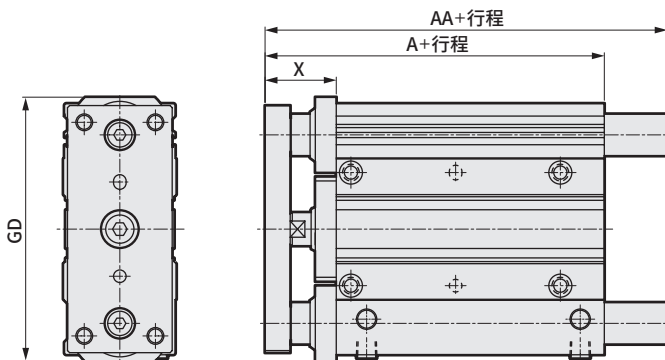
(下述尺寸以外与双作用 · 单活塞杆型
第464~467页相同。)

STL-M_BG1

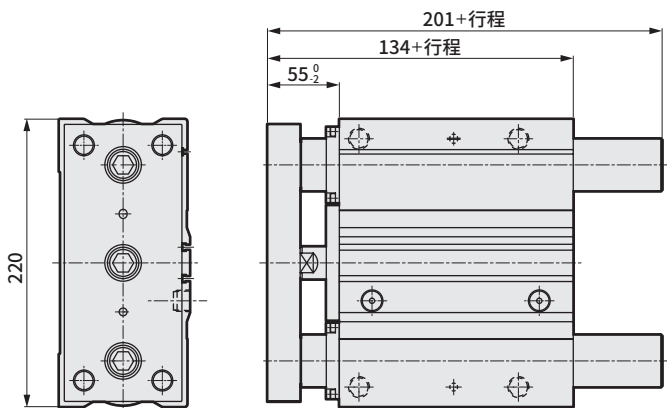
● φ20 · φ25



● φ32 · φ40 · φ50 · φ63



● φ80

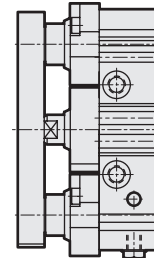


● 强力刮板型

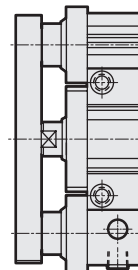
(下述尺寸以外与双作用 · 单活塞杆型
第464~467页相同。)

STL-M_BG

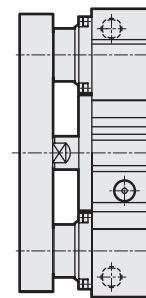
● φ20 · φ25



● φ32 · φ40 · φ50 · φ63



● φ80



符号 缸径(mm)	A	AA	X	GD
φ20	68	87	28 ⁰ / ₂	87
φ25	69	87	28 ⁰ / ₂	91
φ32	83	117	34 ⁰ / ₂	117
φ40	87	117	34 ⁰ / ₂	126
φ50	92	140	37 ⁰ / ₂	152
φ63	98	140	37 ⁰ / ₂	166
φ80	134	201	55 ⁰ / ₂	220

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STL
- STL-M_BG
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3 · JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪 · 卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末



带导杆气缸 双作用·耐切削油型

STS·STL-MG₂ Series

● 缸径：φ20·φ25·φ32·φ40·φ50·φ63·φ80

JIS符号



规格

项目		STS·STL-MG ₂						
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
动作方式		双作用·耐切削油型						
使用流体		压缩空气						
最高使用压力	MPa	1.0						
最低使用压力	MPa	0.2		0.15				
耐压力	MPa	1.6						
环境温度	℃	-10~60(但是,不得冻结)						
配管口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8
行程允许误差	mm	+ ^{2.0} / ₀						
使用活塞速度	mm/s	50~500					50~300	
缓冲		带橡胶缓冲(聚氨酯橡胶)						
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)						
允许吸收能量	J	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510

行程

● 刮板型

· 短行程STS

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ20	25、50	50	5	5 带1个或2个开关时。
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63	25、50、75、100	100		
φ80				

· 长行程STL

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)		
φ20	50、75、100、125、150 175、200、225、250 275、300、325、350 375、400	400	30	30 带1个或2个开关时。		
φ25						
φ32						
φ40			75、100、125、150、175 200、225、250、275、300 325、350、375、400		55	55 带1个或2个开关时。
φ50						
φ63						

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。

但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

注2：标准行程以上直至最大行程，可按每25mm为单位进行制作。

注意：前端装有刮板，为耐切削油构造，后端则无刮板。
请安装盖板等进行保护。

开关规格

种类·型号	无触点开关规格	
	T2YLH · T2YLV	T3YLH · T3YLV
用途	PLC专用	PLC、继电器
输出方式	—	NPN输出
电源电压	—	DC 10~28 V
负载电压·电流	DC 10~30 V、5~20 mA	注3 DC 30 V以下、50 mA以下
指示灯	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下
耐冲击	980 m/S ²	
重量	g 1m : 33 3m : 87 5m : 142	

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关。请参阅卷末28。

注3: 负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。
(60°C时为5~10mA。)

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	—	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²	2.51×10 ²	2.83×10 ²	3.14×10 ²
	缩回	—	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²	1.88×10 ²	2.12×10 ²	2.36×10 ²
φ25	伸出	—	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²	3.93×10 ²	4.42×10 ²	4.91×10 ²
	缩回	—	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²	3.02×10 ²	3.40×10 ²	3.78×10 ²
φ32	伸出	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²	6.43×10 ²	7.24×10 ²	8.04×10 ²
	缩回	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²	4.83×10 ²	5.43×10 ²	6.03×10 ²
φ40	伸出	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³

关于气缸重量, 请参阅第558~561页。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

STS · STL-^M_BG2 · G3 Series

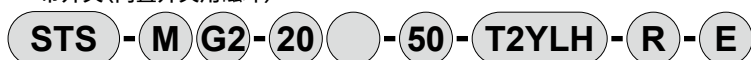
型号表示方法

●短行程

不带开关(内置开关用磁环)

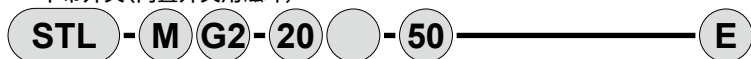


带开关(内置开关用磁环)



●长行程

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



Ⓐ 轴承方式

Ⓑ 防护等级

Ⓒ 缸径

Ⓓ 配管螺纹种类

Ⓔ 行程

■ 中间行程
可按5mm为单位进行制作。但是,全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

Ⓕ 开关型号
注2

Ⓖ 开关数

Ⓖ 选择项

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 关于产品种类与选择项的组合, 请参阅第444~447页。

注2: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。

注3: 有关材质详情, 请参阅第458页。

〈型号表示例〉

STS-MG2-20-50-T2YLH-R

机种: 带导杆气缸短行程

- Ⓐ 轴承方式 : 滑动轴承
- Ⓑ 防护等级 : 耐切削油刮板+密封件NBR
- Ⓒ 缸径 : $\phi 20\text{mm}$
- Ⓓ 配管螺纹种类 : M5
- Ⓔ 行程 : 50mm
- Ⓕ 开关型号 : 无触点开关T2YLH, 导线长度1m
- Ⓖ 开关数 : 前端带1个

符号	内容				
Ⓐ 轴承方式					
M	滑动轴承				
B	滚动轴承				
Ⓑ 防护等级					
G2	耐切削油刮板+密封件NBR				
G3	耐切削油刮板+密封件FKM				
Ⓒ 缸径 (mm)					
20	$\phi 20$				
25	$\phi 25$				
32	$\phi 32$				
40	$\phi 40$				
50	$\phi 50$				
63	$\phi 63$				
80	$\phi 80$				
Ⓓ 配管螺纹种类					
无符号	M5 ($\phi 20$, $\phi 25$)				
	Rc螺纹 ($\phi 32 \sim \phi 80$)				
NN	NPT螺纹 ($\phi 32$ 以上)接单生产品				
GN	G螺纹 ($\phi 32$ 以上)接单生产品				
Ⓔ 行程 (mm)					
请参阅下页行程表。					
Ⓕ 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示式	导线
T2YLH※	T2YLV※	无触点	DC	双色显示式	2线
T3YLH※	T3YLV※				3线
※导线长度					
无符号	1m(标准)				
3	3m(选择项)				
5	5m(选择项)				
Ⓖ 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
Ⓖ 选择项					
M1 注3	耐腐蚀型(活塞杆、导杆、端板材质: 不锈钢)(接单生产品)				

行程

系列	行程(mm)	适用缸径							
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	
STS	标准行程	25	●	●	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●	●	●
		75							●
		100							●
	最小行程 注1	5							
中间行程 注1、注2	每5mm								
STL	标准行程	50	●	●	●	●	●	●	●
		75	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●	●	●
		225	●	●	●	●	●	●	●
		250	●	●	●	●	●	●	●
		275	●	●	●	●	●	●	●
		300	●	●	●	●	●	●	●
		325	●	●	●	●	●	●	●
		350	●	●	●	●	●	●	●
		375	●	●	●	●	●	●	●
		400	●	●	●	●	●	●	●
最小行程 注1	30					55			
中间行程 注1、注2	每5mm								

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：中间行程时的全长尺寸还可通过中间行程专用的长度来对应。(接单生产)

开关单体型号表示方法

SW - T2YLH

开关型号
(第528页(F)项)

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

STS-M G2 · G3 Series

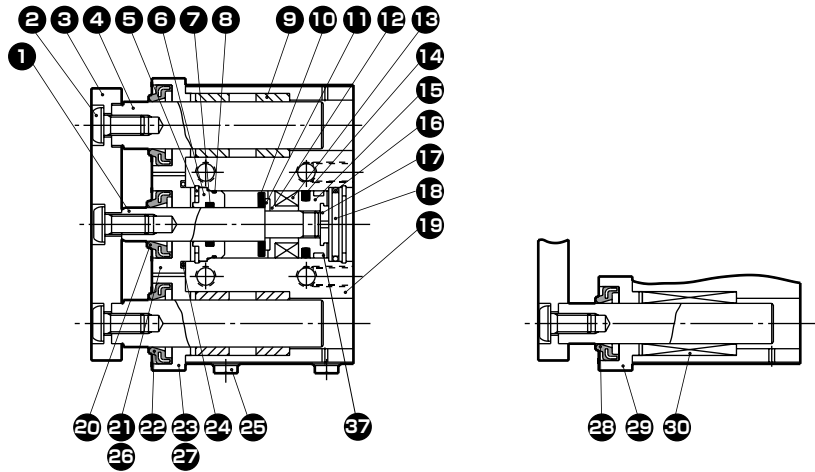
内部结构及部件一览表

● 防护等级：密封件NBR·FKM

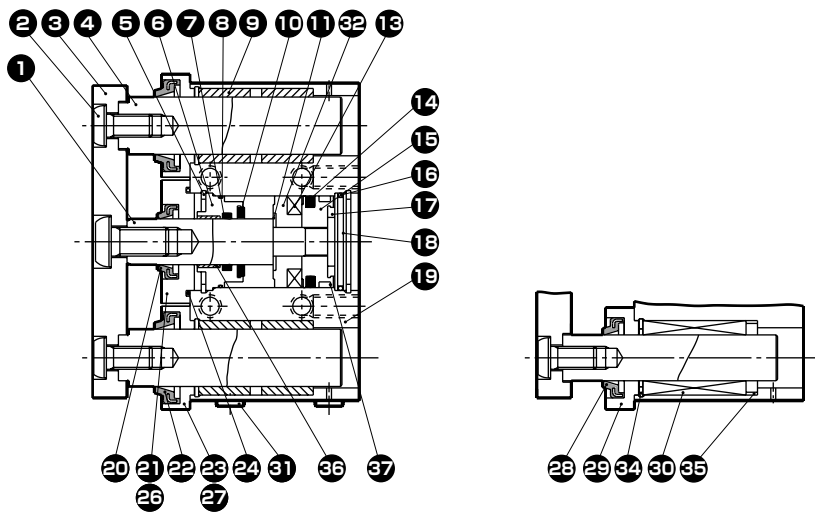
STS-M G2

STS-M G3

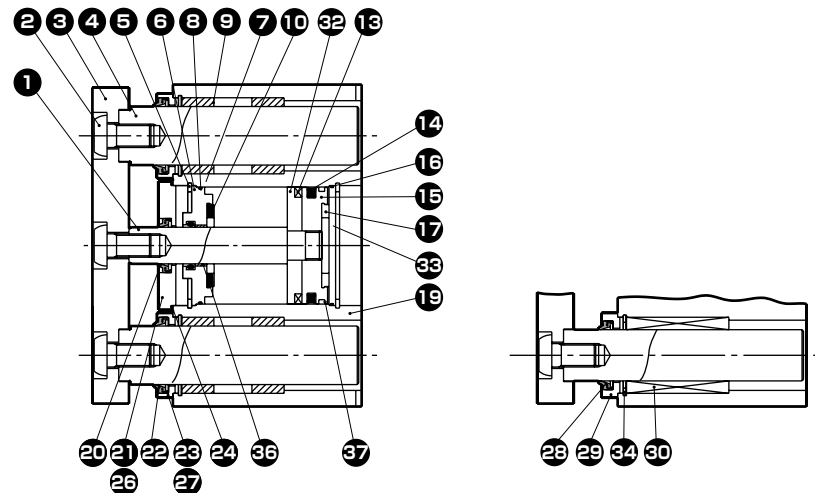
● $\phi 20 \cdot \phi 25$



● $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$



● $\phi 80$



LCM
LCR
LCG
LCW
L CX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

部件一览表

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬	20	刮板	G2 丁腈橡胶	
2	内六角平圆头螺栓	不锈钢				G3 氟橡胶	
3	端板	铝合金	阳极氧化	21	连接板A	铝合金	阳极氧化
4	导杆	不锈钢	工业用镀铬	22	刮板	G2 丁腈橡胶	
5	孔用C形挡圈	不锈钢				G3 氟橡胶	
6	前端盖	特殊铝	阳极氧化	23	连接板B	铝合金	阳极氧化
7	活塞杆密封件	G2	丁腈橡胶	24	O形圈	G2	丁腈橡胶
		G3	氟橡胶			G3	氟橡胶
8	金属垫圈	G2	丁腈橡胶	25	螺堵	铜合金	镀镍
		G3	氟橡胶	26	内六角螺栓	不锈钢	
9	轴套	含油轴套		27	内六角螺栓	不锈钢	
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		28	刮板	G2 丁腈橡胶	
11	弹簧垫圈	不锈钢	φ20~φ50			G3 氟橡胶	
12	垫块	聚酰胺	φ20~φ50	29	连接板C	铝合金	阳极氧化
13	磁环			30	轴承	不锈钢	
14	活塞密封件	G2	丁腈橡胶	31	内六角下沉螺堵	不锈钢	φ32~φ63
		G3	氟橡胶	32	垫块	铝合金	φ63. φ80
15	活塞	铝合金	钝化	33	底板	钢	铬酸钝化处理 φ80
16	O形圈	G2	丁腈橡胶	34	孔用C形挡圈	不锈钢	φ32~φ80
		G3	氟橡胶	35	衬圈	铝合金	φ32~φ63
17	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		36	轴套	自润滑轴套	φ32~φ80
18	底板	铝合金	φ20~φ63	37	耐磨环	聚缩醛树脂	
19	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化				

易损件一览表

● STS-MG2(滑动轴承, 密封件材质: 丁腈橡胶)

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STS-MG2-20K	7 8 10
φ25	STS-MG2-25K	14 16 17
φ32	STS-MG2-32K	20 22 24
φ40	STS-MG2-40K	37
φ50	STS-MG2-50K	
φ63	STS-MG2-63K	
φ80	STS-MG2-80K	

● STS-BG2(滚动轴承, 密封件材质: 丁腈橡胶)

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STS-BG2-20K	7 8 10
φ25	STS-BG2-25K	14 16 17
φ32	STS-BG2-32K	20 24 28
φ40	STS-BG2-40K	37
φ50	STS-BG2-50K	
φ63	STS-BG2-63K	
φ80	STS-BG2-80K	

● STS-MG3(滑动轴承, 密封件材质: 氟橡胶)

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STS-MG3-20K	7 8 10
φ25	STS-MG3-25K	14 16 17
φ32	STS-MG3-32K	20 22 24
φ40	STS-MG3-40K	37
φ50	STS-MG3-50K	
φ63	STS-MG3-63K	
φ80	STS-MG3-80K	

● STS-BG3(滚动轴承, 密封件材质: 氟橡胶)

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STS-BG3-20K	7 8 10
φ25	STS-BG3-25K	14 16 17
φ32	STS-BG3-32K	20 24 28
φ40	STS-BG3-40K	37
φ50	STS-BG3-50K	
φ63	STS-BG3-63K	
φ80	STS-BG3-80K	

注: 订购时请指定组件编号。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

STL-M_BG2 · G3 Series

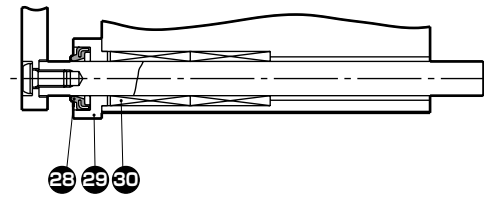
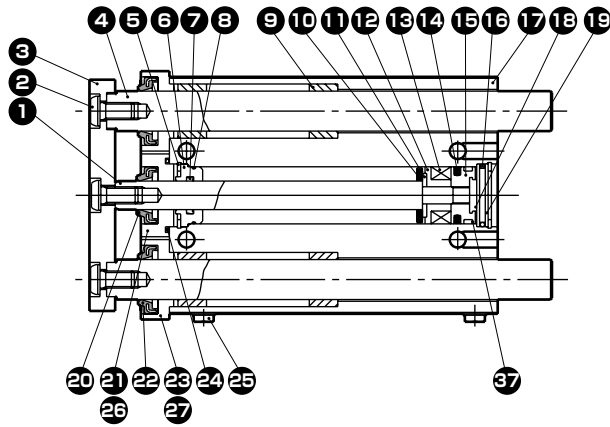
内部结构及部件一览表

● 防护等级：密封件NBR·FKM

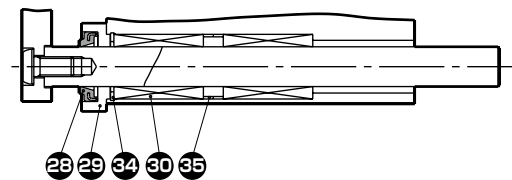
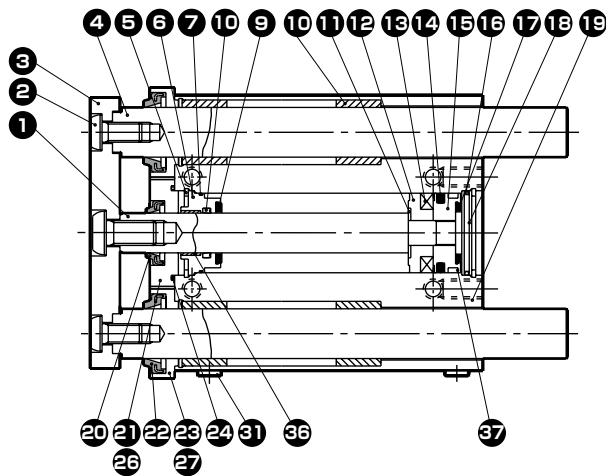
STL-M_BG2

STL-M_BG3

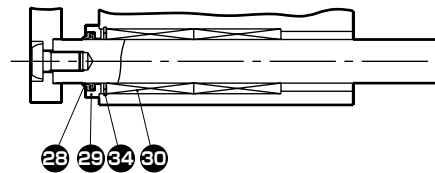
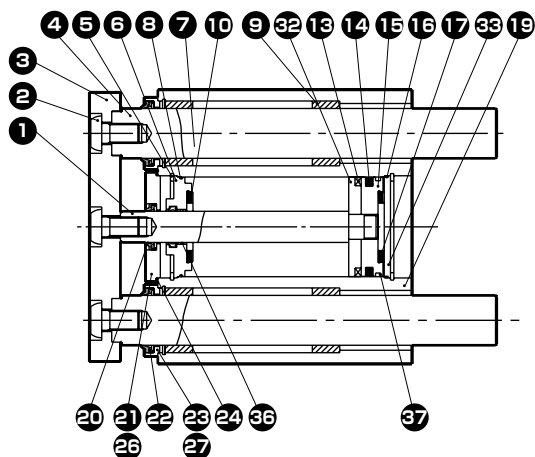
● $\phi 20 \cdot \phi 25$



● $\phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$



● $\phi 80$



LCM
LCR
LCG
LCW
L CX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

部件一览表

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬	20	刮板	G2 丁腈橡胶	
2	内六角平圆头螺栓	不锈钢				G3 氟橡胶	
3	端板	铝合金	阳极氧化	21	连接板A	铝合金	阳极氧化
4	导杆	不锈钢	工业用镀铬	22	刮板	G2 丁腈橡胶	
5	孔用C形挡圈	不锈钢				G3 氟橡胶	
6	前端盖	特殊铝	阳极氧化	23	连接板B	铝合金	阳极氧化
7	活塞杆密封件	G2	丁腈橡胶	24	O形圈	G2	丁腈橡胶
		G3	氟橡胶			G3	氟橡胶
8	金属垫圈	G2	丁腈橡胶	25	螺堵	铜合金	镀镍
		G3	氟橡胶	26	内六角螺栓	不锈钢	
9	轴套	含油轴套		27	内六角螺栓	不锈钢	
10	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		28	刮板	G2 丁腈橡胶	
11	弹簧垫圈	不锈钢	φ20~φ50			G3 氟橡胶	
12	垫块	聚酰胺	φ20~φ50	29	连接板C	铝合金	阳极氧化
13	磁环			30	轴承	不锈钢	
14	活塞密封件	G2	丁腈橡胶	31	内六角下沉螺堵	不锈钢	φ32~φ63
		G3	氟橡胶	32	垫块	铝合金	φ63. φ80
15	活塞	铝合金	钝化	33	底板	钢	铬酸钝化处理 φ80
16	O形圈	G2	丁腈橡胶	34	孔用C形挡圈	不锈钢	φ32~φ80
		G3	氟橡胶	35	衬圈	铝合金	φ32~φ63
17	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		36	轴套	自润滑轴套	φ32~φ80
18	底板	铝合金	φ20~φ63	37	耐磨环	聚缩醛树脂	
19	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化				

易损件一览表

● STL-MG2(滑动轴承, 密封件材质: 丁腈橡胶)

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STS-MG2-20K	7 8 10
φ25	STS-MG2-25K	14 16 17
φ32	STS-MG2-32K	20 22 24
φ40	STS-MG2-40K	37
φ50	STS-MG2-50K	
φ63	STS-MG2-63K	
φ80	STS-MG2-80K	

● STL-BG2(滚动轴承, 密封件材质: 丁腈橡胶)

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STS-BG2-20K	7 8 10
φ25	STS-BG2-25K	14 16 17
φ32	STS-BG2-32K	20 24 28
φ40	STS-BG2-40K	37
φ50	STS-BG2-50K	
φ63	STS-BG2-63K	
φ80	STS-BG2-80K	

● STL-MG3(滑动轴承, 密封件材质: 氟橡胶)

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STS-MG3-20K	7 8 10
φ25	STS-MG3-25K	14 16 17
φ32	STS-MG3-32K	20 22 24
φ40	STS-MG3-40K	37
φ50	STS-MG3-50K	
φ63	STS-MG3-63K	
φ80	STS-MG3-80K	

● STL-BG3(滚动轴承, 密封件材质: 氟橡胶)

缸径 (mm)	组件型号	易损件编号
φ20	STS-BG3-20K	7 8 10
φ25	STS-BG3-25K	14 16 17
φ32	STS-BG3-32K	20 24 28
φ40	STS-BG3-40K	37
φ50	STS-BG3-50K	
φ63	STS-BG3-63K	
φ80	STS-BG3-80K	

注: 订购时请指定组件编号。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

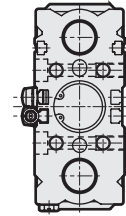
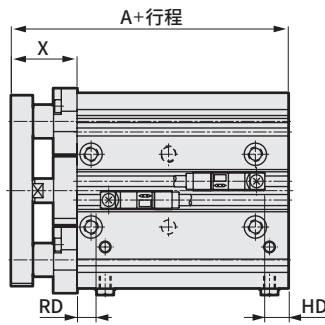
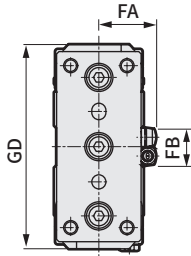
外形尺寸图



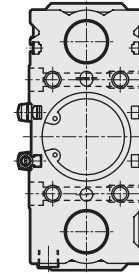
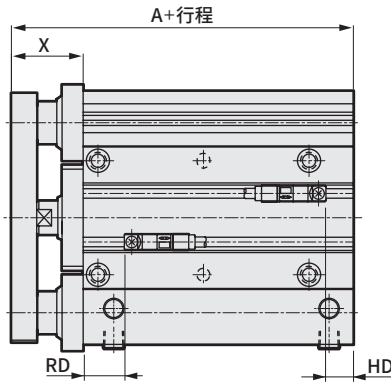
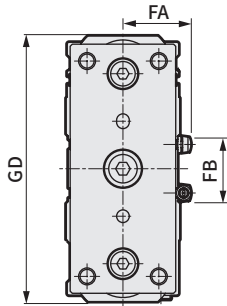
● 耐切削油型(下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同。)

STS-M_BG2 · G3

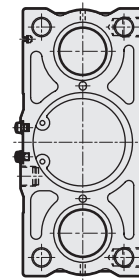
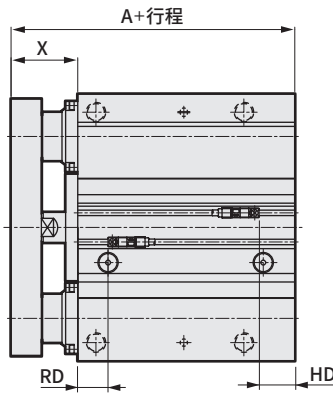
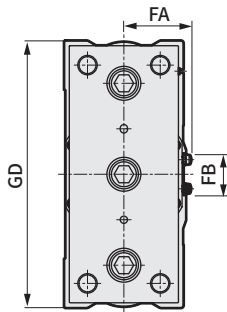
● φ20 · φ25



● φ32 · φ40 · φ50 · φ63



● φ80



符号 缸径(mm)	A	GD	X	RD	HD	FA	FB
φ20	68	87	28 ⁰ / ₂	9.5	8	24.3	16
φ25	69	91	28 ⁰ / ₂	11.5	7.5	26.3	17
φ32	83	117	34 ⁰ / ₂	16	12	28.8	24
φ40	87	126	34 ⁰ / ₂	19.5	13	32.3	31
φ50	92	152	37 ⁰ / ₂	21.5	13.5	38.3	32
φ63	98	166	37 ⁰ / ₂	18.5	21.5	44.8	32
φ80	134	220	55 ⁰ / ₂	25	33	55.3	32

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

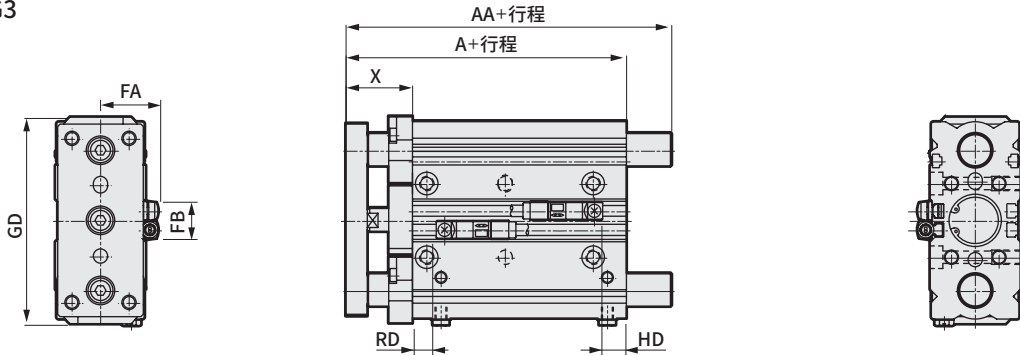
外形尺寸图



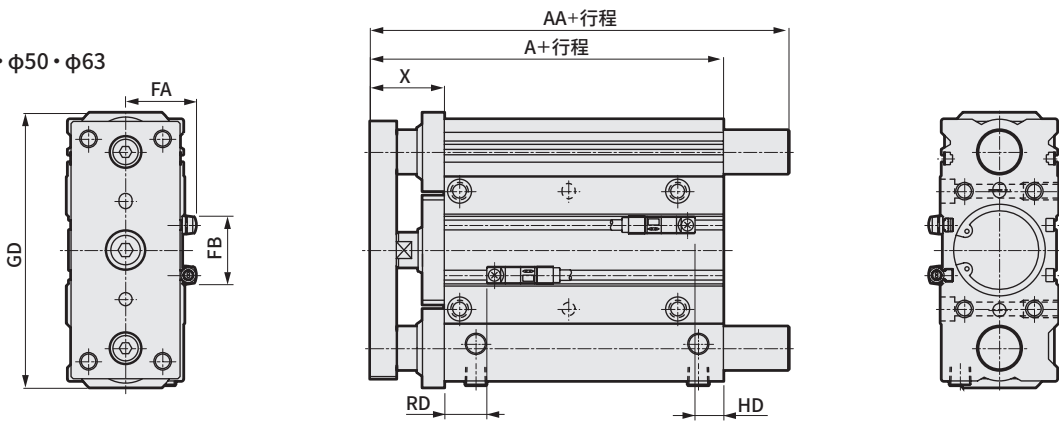
● 耐切削油型(下述尺寸以外与双作用·单活塞杆型相同。)

STL-M_BG2·G3

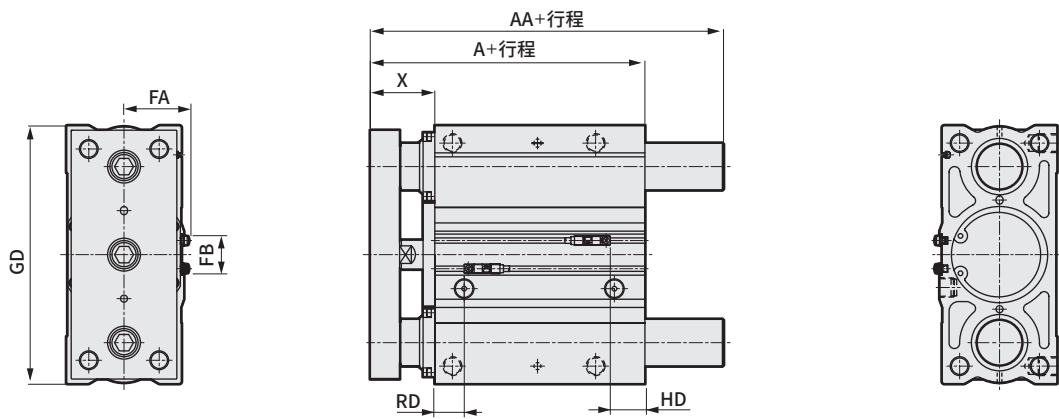
● φ20·φ25



● φ32·φ40·φ50·φ63



● φ80



符号 缸径 (mm)	A	AA	GD	X	RD	HD	FA	FB
φ20	68	87	87	28 ⁰ / ₋₂	9.5	8	24.3	16
φ25	69	87	91	28 ⁰ / ₋₂	11.5	7.5	26.3	17
φ32	83	117	117	34 ⁰ / ₋₂	16	12	28.8	24
φ40	87	117	126	34 ⁰ / ₋₂	19.5	13	32.3	31
φ50	92	140	152	37 ⁰ / ₋₂	21.5	13.5	38.3	32
φ63	98	140	166	37 ⁰ / ₋₂	18.5	21.5	44.8	32
φ80	134	201	220	55 ⁰ / ₋₂	25	33	55.3	32

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

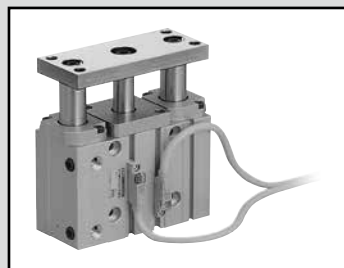
带导杆气缸 防焊渣附着型

STS · STL-G4 Series

● 缸径：φ40 · φ50 · φ63 · φ80

JIS符号

● 双作用型



规格

项目		STS · STL-G4			
		φ40	φ50	φ63	φ80
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.15			
耐压力	MPa	1.6			
环境温度	℃	-10~60(但是, 不得冻结)			
配管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8
行程允许误差	mm	+2.0 0			
使用活塞速度	mm/s	50~500		50~300	
缓冲		带橡胶缓冲			
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISO VG32)			
允许吸收能量	J	0.627	0.980	1.560	2.510

行程

·短行程STS

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ40	25, 50	50	5	5 带1个或2个开关时。
φ50				
φ63				
φ80	25, 50, 75, 100	100		

·长行程STL

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ40	50, 75, 100, 125, 150	400	30	30 带1个或2个开关时。
φ50	175, 200, 225, 250, 275,			
φ63	300, 325, 350, 375, 400			
φ80	75, 100, 125, 150, 175 200, 225, 250, 275, 300 325, 350, 375, 400		55	55 带1个或2个开关时。

注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

开关规格

项目	无触点2线式	
	T2YD · T2YDT	
用途	PLC专用	
指示灯	红色/绿色LED(ON时亮灯)	
负载电压	DC24V±10%	
负载电流	DC5~20mA	
内部电压降	6V以下	
泄漏电流	1.0mA以下	
重量	g 1m: 61 3m: 166 5m: 272	

注1：作为选择项，导线材质备有阻燃型。

注2：本开关无法在直流磁场环境下使用。

注3：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注4：还备有带接插件开关。请参阅卷末28。

理论推力表

(单位：N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	伸出	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
	缩回	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²	8.44×10 ²	9.50×10 ²	1.06×10 ³
φ50	伸出	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
	缩回	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³	1.32×10 ³	1.48×10 ³	1.65×10 ³
φ63	伸出	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10 ³	3.12×10 ³
	缩回	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³	2.24×10 ³	2.52×10 ³	2.80×10 ³
φ80	伸出	7.54×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10 ³	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
	缩回	6.80×10 ²	9.07×10 ²	1.36×10 ³	1.81×10 ³	2.27×10 ³	2.72×10 ³	3.17×10 ³	3.63×10 ³	4.08×10 ³	4.54×10 ³

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末

型号表示方法

●短行程

不带开关(内置开关用磁环)

STS - (M) G4 - L1 - 40 - 50 - F

带开关(内置开关用磁环)

STS - (M) G4 - L1 - 40 - 50 - T2YD - R - F

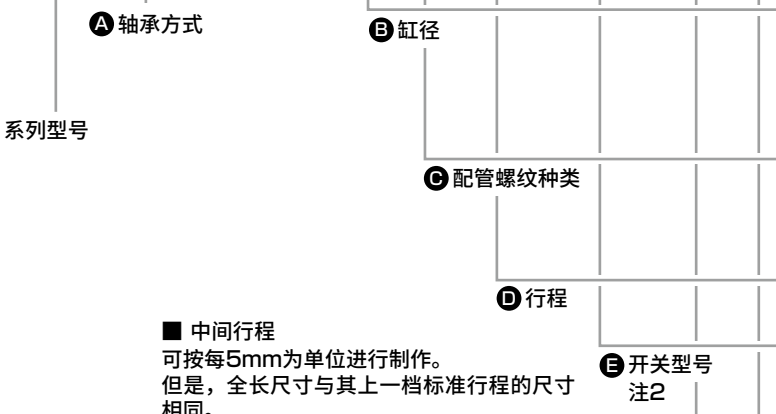
●长行程

不带开关(内置开关用磁环)

STL - (M) G4 - L1 - 40 - 100 - F

带开关(内置开关用磁环)

STL - (M) G4 - L1 - 40 - 100 - T2YD - D - F



▲ 型号选择时的注意事项

注1: 关于产品种类与选择项的组合, 请参阅第444~447页。
注2: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时, 请与我司营业所商谈。
注3: 有关材质详情, 请参阅第458页。

■ D 行程

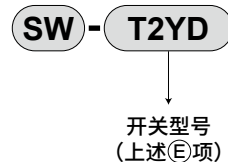
系列	行程(mm)	适用缸径				
		φ40	φ50	φ63	φ80	
STS	标准	●	●	●	●	
	行程	25	●	●	●	●
		50	●	●	●	●
		75	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	
最小行程 注1		5				
中间行程 注1、注2		每5mm				
STL	标准	●	●	●	●	
	行程	50	●	●	●	●
		75	●	●	●	●
		100	●	●	●	●
		125	●	●	●	●
		150	●	●	●	●
		175	●	●	●	●
		200	●	●	●	●
		225	●	●	●	●
		250	●	●	●	●
		275	●	●	●	●
		300	●	●	●	●
		325	●	●	●	●
		350	●	●	●	●
		375	●	●	●	●
400	●	●	●	●		
最小行程 注1		30		55		
中间行程 注1、注2		每5mm				

注1: 全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。
注2: 中间行程时的全长尺寸还可通过中间行程专用的长度来对应。(接单生产)

※关于气缸重量, 请参阅第558~561页。

符号	备注				
A 轴承方式					
M	滑动轴承				
B	滚动轴承				
B 缸径(mm)					
40	φ40				
50	φ50				
63	φ63				
80	φ80				
C 配管螺纹种类					
无符号	Rc螺纹				
NN	NPT螺纹 接单生产品				
GN	G螺纹 接单生产品				
D 行程(mm)					
请参阅以下的行程表。					
E 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示式	导线
T2YD※	—	无触点	DC	双色显示式	2线
T2YDT※	—	—	—	交流磁场用	—
※导线长度					
无符号	1m(标准)				
3	3m(选择项)				
5	5m(选择项)				
F 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
T	带3个				
G 选择项					
F	端板材质: 钢				
M 注3	耐腐蚀型(活塞杆、导杆 材质: 不锈钢) (接单生产品)				
M1 注3	耐腐蚀型(活塞杆、导杆、端板材质: 不锈钢) (接单生产品)				

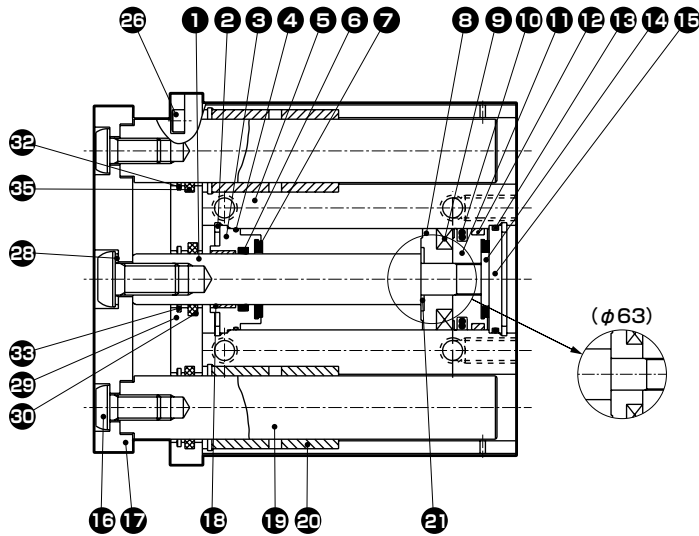
开关单体型号表示方法



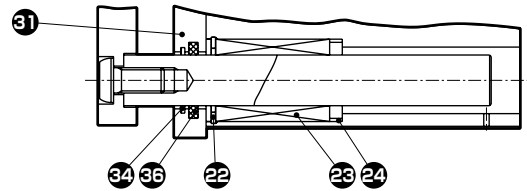
- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

内部结构及部件一览表

● 双作用·标准单活塞杆型 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$
STS-M₆G4

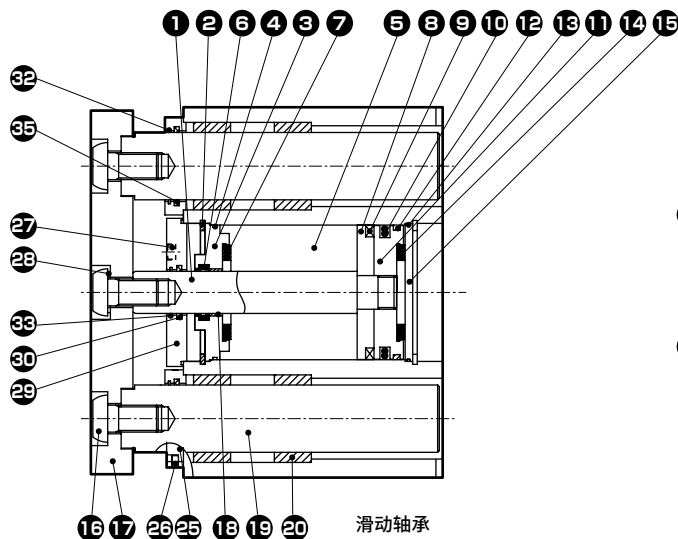


滑动轴承

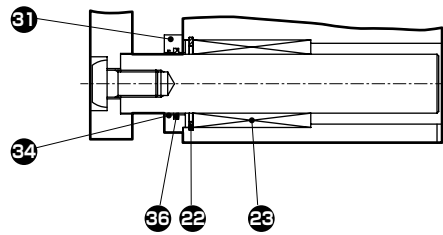


滚动轴承

$\phi 80$



滑动轴承

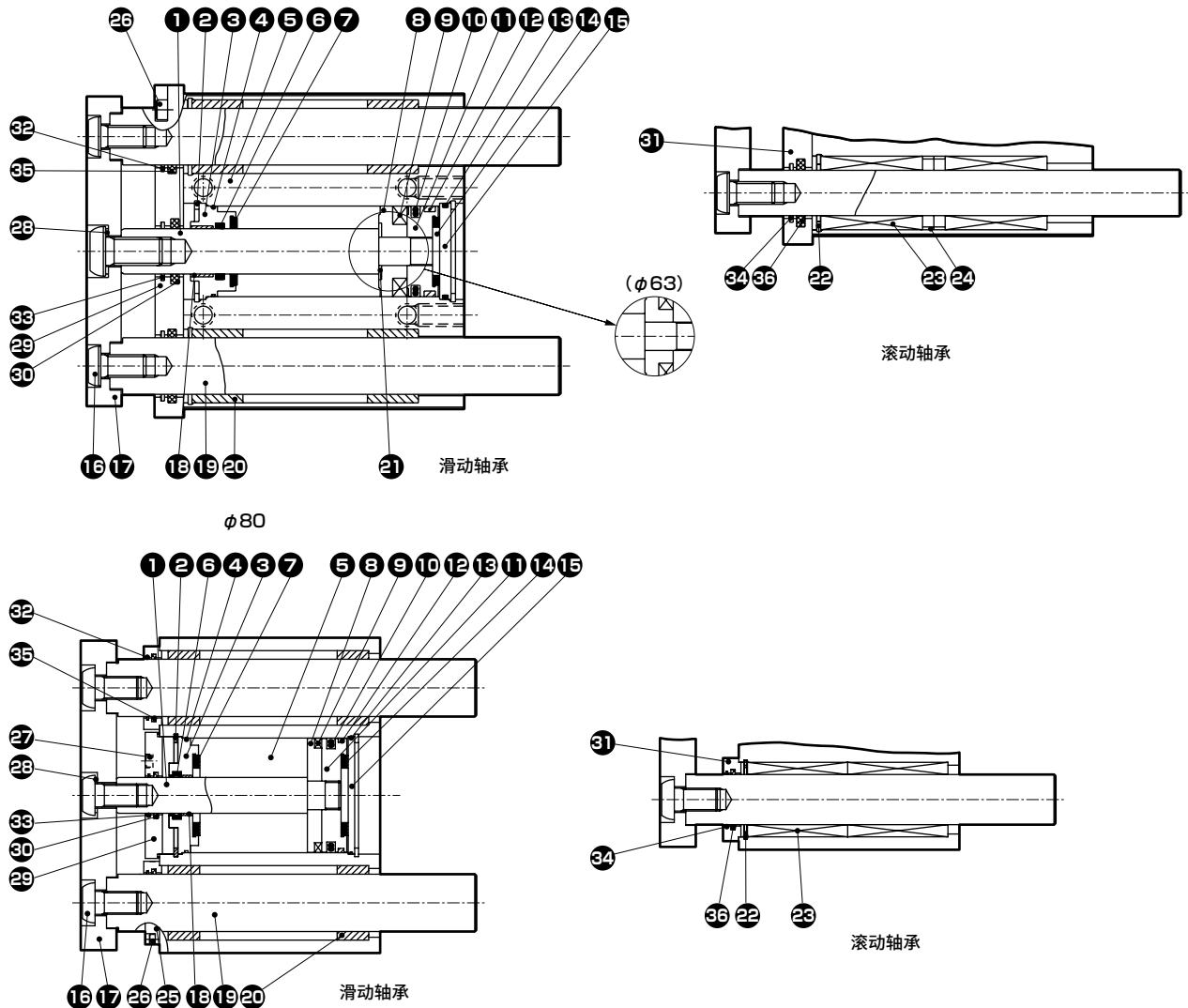


滚动轴承

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	18	导套	自润滑轴套	
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	19	导杆	钢	工业用镀铬
3	前端盖	特殊铝合金	阳极氧化	20	轴套	含油轴套	
4	金属垫圈	丁腈橡胶		21	弹簧垫圈	不锈钢	
5	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	22	C形挡圈	钢	磷酸锌
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		23	滚珠轴承		
7	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		24	衬圈	铝合金	
8	垫块	聚酰胺($\phi 40 \cdot \phi 50$) 铝合金($\phi 63 \cdot \phi 80$)	钝化处理($\phi 63 \cdot \phi 80$)	25	连接板B	铝合金	阳极氧化
9	磁环			26	内六角螺栓	钢	铬酸钝化处理
10	活塞密封件	丁腈橡胶		27	内六角螺栓	钢	铬酸钝化处理
11	活塞	铝合金	钝化处理	28	弹簧垫圈	钢	
12	耐磨环	聚缩醛树脂		29	连接板A	铝合金	阳极氧化
13	O形圈	丁腈橡胶		30	润滑纤维	特殊橡胶	
14	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		31	连接板C	铝合金	阳极氧化
15	底板	铝合金($\phi 40 \sim \phi 63$) 钢($\phi 80$)	钝化处理($\phi 40 \sim \phi 63$) 铬酸钝化处理($\phi 80$)	32	圈形刮板	磷青铜	
16	内六角平圆头螺栓	钢	铬酸钝化处理	33	圈形刮板	磷青铜	
17	端板	铝合金	阳极氧化	34	圈形刮板	磷青铜	
				35	润滑纤维	特殊橡胶	
				36	润滑纤维	特殊橡胶	

内部结构及部件一览表

● 双作用·标准单活塞杆型 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$
STL-M_BG4



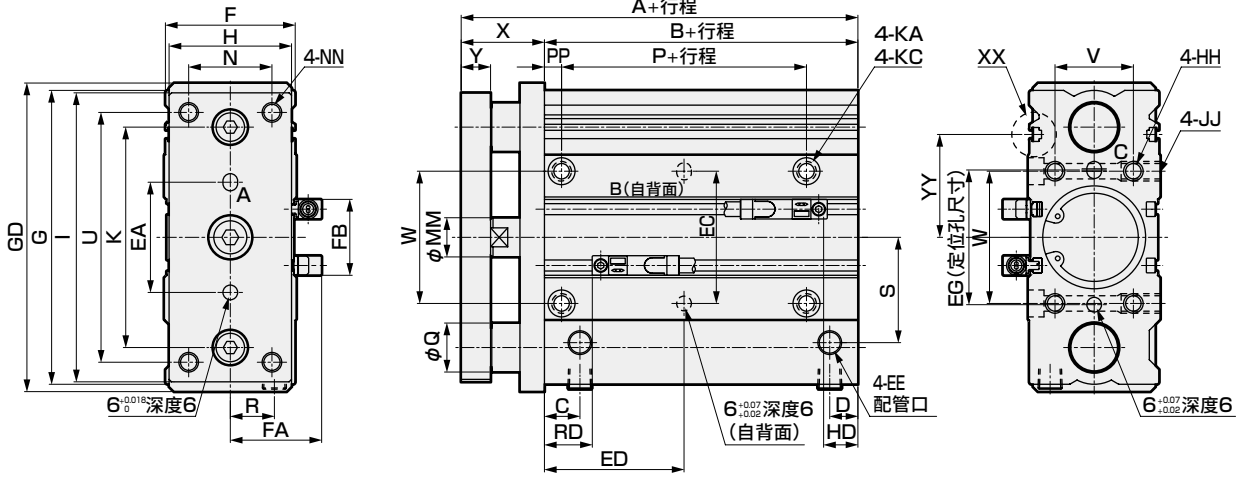
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	18	轴套	自润滑轴套	
2	C形挡圈	钢	磷酸锌	19	导杆	钢	工业用镀铬
3	前端盖	特殊铝合金	阳极氧化	20	轴套	含油轴套	
4	金属垫圈	丁腈橡胶		21	弹簧垫圈	不锈钢	
5	气缸缸体	铝合金	硬质阳极氧化	22	C形挡圈	钢	磷酸锌
6	活塞杆密封件	丁腈橡胶		23	滚珠轴承		
7	前端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		24	衬圈	铝合金	
8	垫块	聚酰胺 ($\phi 40 \cdot \phi 50$)		25	连接板B	铝合金	阳极氧化
		铝合金 ($\phi 63 \cdot \phi 80$)	钝化处理 ($\phi 63 \cdot \phi 80$)	26	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理
9	磁环	磁性塑料		27	内六角螺栓	钢	铬酸锌钝化处理
10	活塞密封件	丁腈橡胶		28	弹簧垫圈	钢	
11	活塞	铝合金	钝化处理	29	连接板	铝合金	阳极氧化
12	耐磨环	聚缩醛树脂		30	润滑纤维	特殊橡胶	
13	O形圈	丁腈橡胶		31	连接板C	铝合金	阳极氧化
14	后端缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		32	圆形刮板	磷青铜	
15	底板	铝合金 ($\phi 40 \sim \phi 63$)	钝化处理 ($\phi 40 \sim \phi 63$)	33	圆形刮板	磷青铜	
		钢 ($\phi 80$)	铬酸锌钝化处理 ($\phi 80$)	34	圆形刮板	磷青铜	
16	内六角平圆头螺栓	钢	铬酸锌钝化处理	35	润滑纤维	特殊橡胶	
17	端板	铝合金	阳极氧化	36	润滑纤维	特殊橡胶	

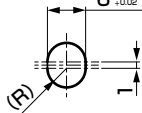
外形尺寸图：φ40·φ50·φ63



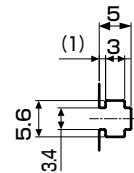
● 双作用·标准单活塞杆型
STS-M_BG4



6^{+0.018}₀ 深度6 (A时)
6^{+0.07}_{+0.02} 深度6 (B、C时)



A、B、C长孔部尺寸



XX部详图

STS-M_B-G4

符号	A	B	C	D	E	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	GD	H	HH	I	JJ	K	KA
缸径(mm) φ40	87	53	14.5	12	5.6	Rc1/8	45	54	55	19.5+ 行程 2	54	120	126	50	M8深度16	118	M8深度16	90	6.3通孔
φ50	92	55	16	12.5	5.6	Rc1/4	55	66	69	19.5+ 行程 2	66	147	152	64	M10深度20	145	M10深度20	110	8.6通孔
φ63	98	61	17.5	17.5	5.6	Rc1/4	62	79	82	22.5+ 行程 2	79	162	166	75	M10深度20	160	M10深度20	124	8.6通孔

STS-M_B-G4

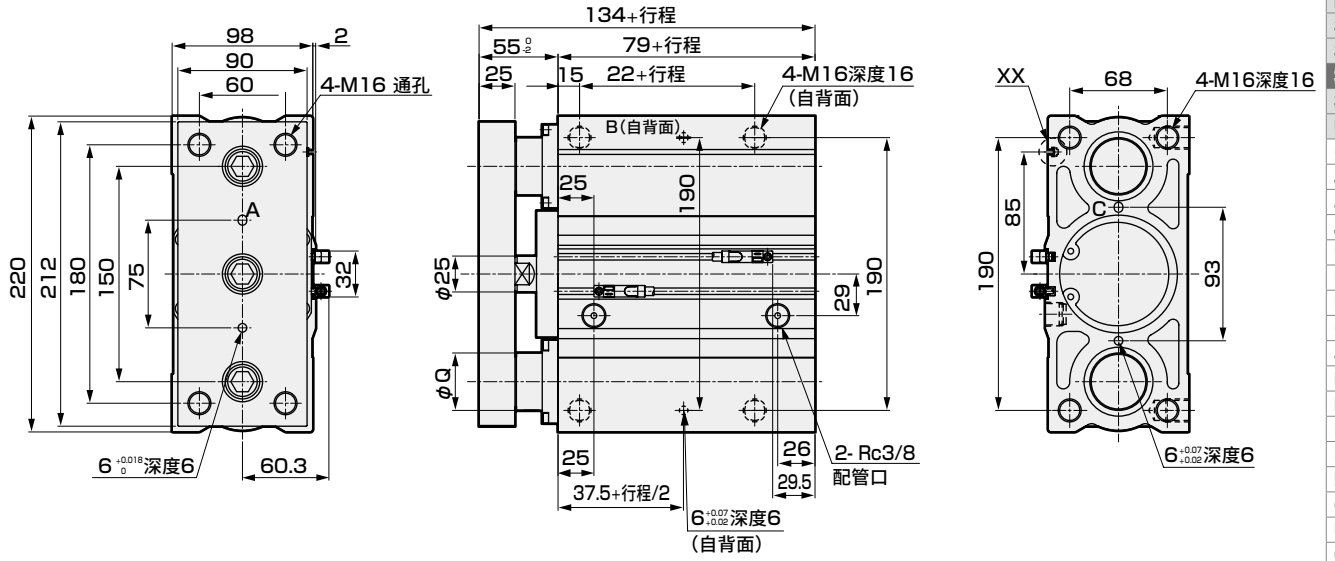
符号	KC	L	M	MM	N	NN	P	PP	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	YY	Z	RD	HD	FA	FB
缸径(mm) φ40	11铰孔深度6.5	1	3.4	16	34	M8通孔	25	7	20	18	43	5	102	32	54	34 ₀ ^{0.02}	12	42	3	19.5	12.5	32.3	31
φ50	14铰孔深度8.6	1	3.4	20	44	M10通孔	26	8	25	22	49	5	125	38	66	37 ₀ ^{0.02}	16	45	3	21.5	13.5	38.3	32
φ63	14铰孔深度8.6	1	3.4	20	55	M10通孔	26	8	25	26	56	5	140	50	79	37 ₀ ^{0.02}	16	52	3	18.5	21.5	44.8	32

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

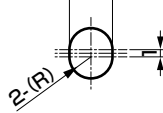
外形尺寸图：φ80



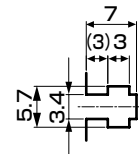
- 双作用·标准单活塞杆型
- STS-M₀G4



$6^{+0.018}_0$ 深度6 (A时)
 $6^{+0.07}_{-0.002}$ 深度6 (B、C时)



A、B、C长孔部尺寸



XX部详图

关于尺寸Q, M(滑动轴承)时为φ40、B(滚动轴承)时为φ35。

注：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。φ80的标准行程有25·50·75·100mm等4种。

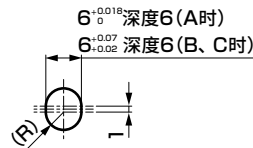
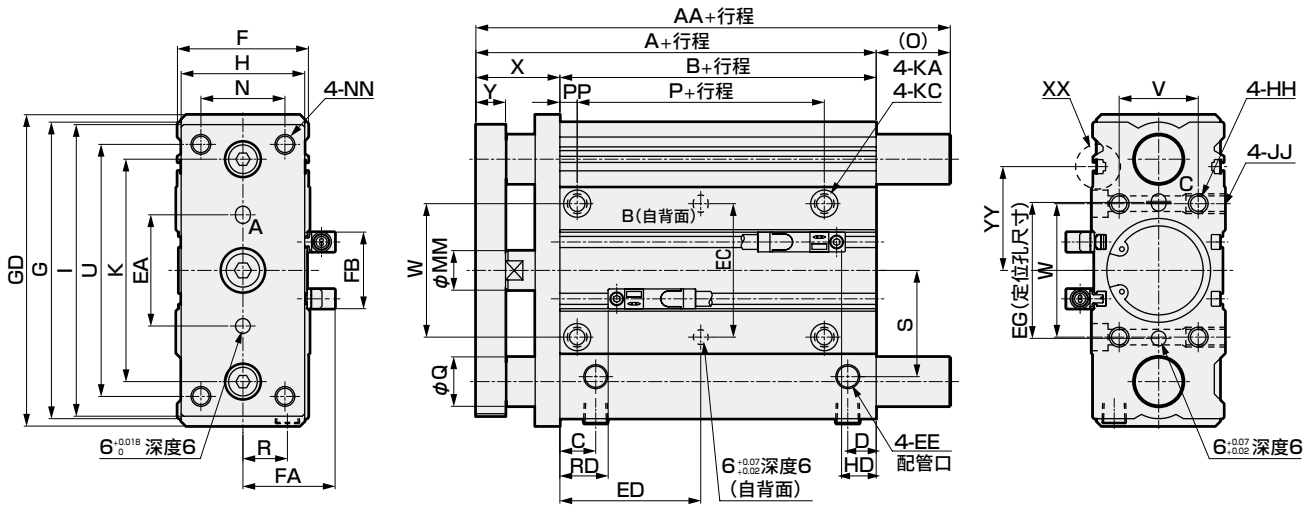
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

STL-G4 Series

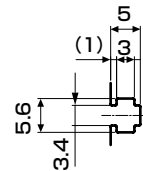
外形尺寸图：φ40·φ50·φ63



● 双作用·标准单活塞杆型
STL-_BG4



A、B、C长孔部尺寸



XX部详图

STL-_BG4

符号	A	AA	B	C	D	E	EE	EA	EC	EG	ED	F	G	GD	H	HH	I	JJ	K	KA
缸径(mm)																				
φ40	87	117	53	14.5	12	5.6	Rc1/8	45	54	55	19.5+ $\frac{行程}{2}$	54	120	126	50	M8深度16	118	M8深度16	90	6.3通孔
φ50	92	140	55	16	12.5	5.6	Rc1/4	55	66	69	19.5+ $\frac{行程}{2}$	66	147	152	64	M10深度20	145	M10深度20	110	8.6通孔
φ63	98	140	61	17.5	17.5	5.6	Rc1/4	62	79	82	22.5+ $\frac{行程}{2}$	79	162	166	75	M10深度20	160	M10深度20	124	8.6通孔

STL-_BG4

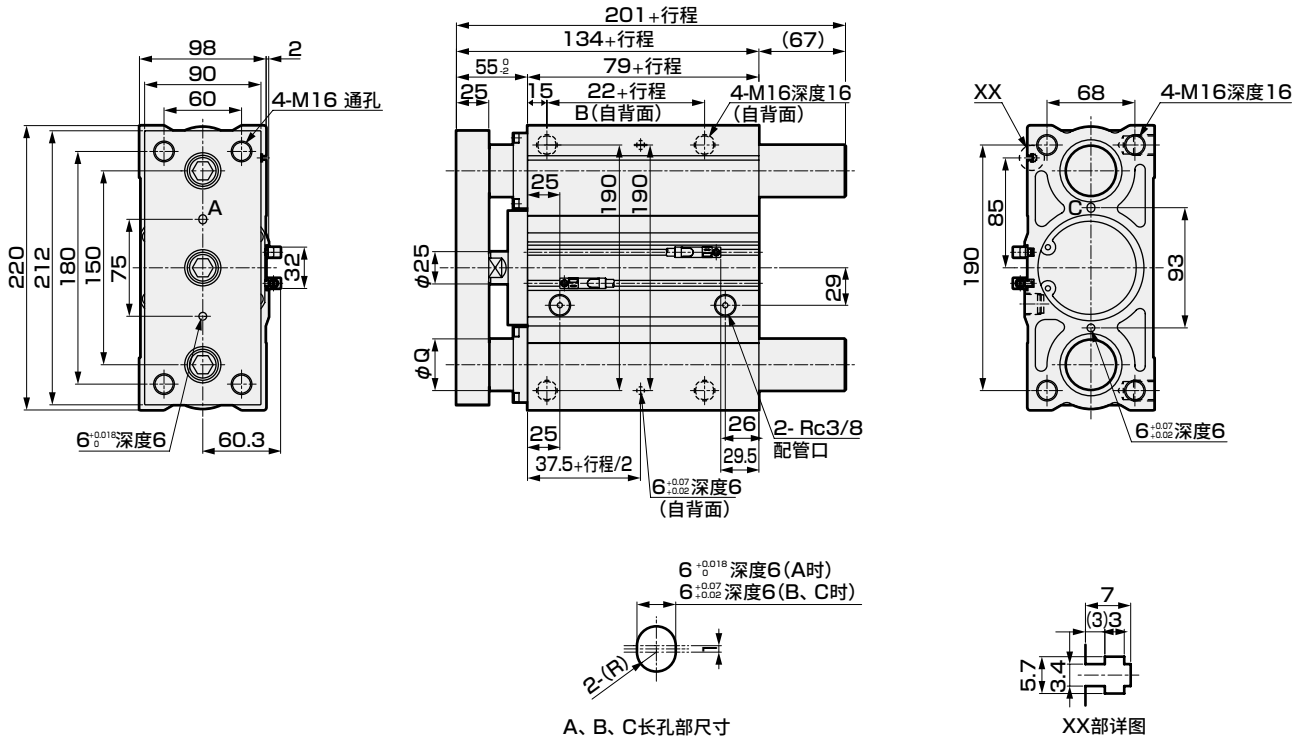
符号	KC	L	M	MM	N	NN	O	P	PP	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	YY	Z	RD	HD	FA	FB
缸径(mm)																								
φ40	11镗孔深度6.5	1	3.4	16	34	M8通孔	30	25	7	20	18	43	5	102	32	54	34 $_{-0.2}^0$	12	42	3	19.5	12.5	32.3	31
φ50	14镗孔深度8.6	1	3.4	20	44	M10通孔	48	26	8	25	22	49	5	125	38	66	37 $_{-0.2}^0$	16	45	3	21.5	13.5	38.3	32
φ63	14镗孔深度8.6	1	3.4	20	55	M10通孔	42	26	8	25	26	56	5	140	50	79	37 $_{-0.2}^0$	16	52	3	18.5	21.5	44.8	32

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

外形尺寸图：φ80



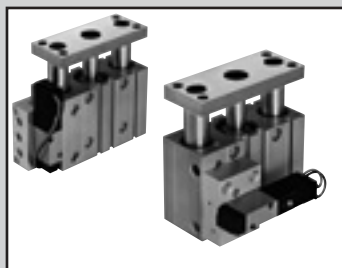
- 双作用·标准单活塞杆型
- STL-M_BG4



关于尺寸Q, M(滑动轴承)时为φ40、B(滚动轴承)时为φ35。

注：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。φ80的标准行程为75~400mm之间以25mm为单位的距离。

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

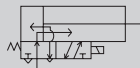


带导杆气缸·带阀型

STS · STL-^M_BV Series

● 缸径：φ20 · φ25 · φ32 · φ40 · φ50 · φ63

JIS符号



规格

项目	STS-MV、STS-BV(短行程) · STL-MV · STL-BV(长行程)							
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	
动作方式		双作用型						
使用流体		压缩空气						
最高使用压力	MPa	0.7						
最低使用压力	MPa	0.15						
耐压力	MPa	1.0						
环境温度	°C	-5~50(但是,不得冻结)						
配管口径		Rc1/8			Rc1/4			
行程允许误差	mm	+2.0 0						
使用活塞速度	mm/s	50~500					50~300	
缓冲		带橡胶缓冲						
给油		无需(给油时请使用透平油1种ISOVG32)						
搭载阀		4KB1系列			4KB2系列			
允许吸收能量	J	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	

注：有关阀的详情，请参阅《空压阀综合》(样本编号：CC-023SC)。

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)		最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20 · φ25 · φ32	STS	25 · 50	100	5
φ40 · φ50 · φ63	STL	50 · 75 · 100		

关于中间行程 标准行程以外的中间行程可按每5mm为单位进行制作。

但是，全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

(例) STS-MV1-25-35时，STS-MV1-25-50的本体内部装有垫块，
全长尺寸与行程50的尺寸相同。

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式				
	T1H · T1V	T2H · T2V T2JH · T2JV	T2YH · T2YV	T2WH · T2WV	T3H · T3V	T3PH · T3PV	T3YH · T3YV	T3WH · T3WV	T0H · T0V	T5H · T5V	T8H · T8V		T2YD(注4) T2YDT				
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用	PLC、继电器、IC回路(无指示灯、串联连接用)		PLC、继电器用		PLC专用			
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—								
电源电压	—				DC10~28V				—								
负载电压	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%	
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下		20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	黄色LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	LED(ON时亮灯)	无指示灯		LED(ON时亮灯)		红色/绿色LED(ON时亮灯)			
泄漏电流	AC100V时1mA以下、AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						1mA以下		
重量 g	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142		1m: 61 3m: 166 5m: 272				

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

注2：还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3：负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。(60°C时为5~10mA。)

注4：交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

阀规格

项目	ST ^S /L-M/B V1 ₂₀₋₂₅₋₃₂ V2			ST ^S /L-M/B V1 ₄₀₋₅₀₋₆₃ V2		
	适用阀系列	4KB1系列			4KB2系列	
位置线圈数	2位单电控			2位单电控		
阀有效截面积 (mm ²) (Cv值)	4 (0.22)			14 (0.76)		
额定电压 (V)	AC100(50/60Hz)	AC200(50/60Hz)	DC24	AC100(50/60Hz)	AC200(50/60Hz)	DC24
启动电流 (A)	0.056/0.044	0.034/0.026	0.075	0.056/0.044	0.028/0.022	0.075
保持电流 (A)	0.028/0.022	0.017/0.013		0.028/0.022	0.014/0.011	
功耗 (W)	1.8/1.4	2.1/1.6	1.8	1.8/1.4		1.8
电压波动范围	±10%			±10%		
绝缘等级	B种封装线圈			B种封装线圈		

注：有关阀的详情，请参阅《空压阀综合》样本编号 CB-023SC。

理论推力表

(单位：N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa						
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ20	伸出	47.1	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²
	缩回	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10 ²	1.41×10 ²	1.65×10 ²
φ25	伸出	73.6	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²
	缩回	56.7	75.6	1.13×10 ²	1.51×10 ²	1.89×10 ²	2.27×10 ²	2.64×10 ²
φ32	伸出	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²
	缩回	90.5	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.02×10 ²	3.62×10 ²	4.22×10 ²
φ40	伸出	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²
	缩回	1.58×10 ²	2.11×10 ²	3.17×10 ²	4.22×10 ²	5.28×10 ²	6.33×10 ²	7.39×10 ²
φ50	伸出	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³
	缩回	2.47×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³
φ63	伸出	4.68×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³
	缩回	4.20×10 ²	5.61×10 ²	8.41×10 ²	1.12×10 ³	1.40×10 ³	1.68×10 ³	1.96×10 ³

关于气缸重量，请参阅第558~561页。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS · STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3 · JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪 · 卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

型号表示方法

●短行程

不带开关(内置开关用磁环)

STS - (M) (V1) (S) - (20) () - (25) - (B) - (1) - () - (F)

带开关(内置开关用磁环)

STS - (M) (V1) (S) - (20) () - (25) - (B) - (1) - (T0H) - (R) - (F)

●长行程

不带开关(内置开关用磁环)

STL - (M) (V1) (S) - (50) () - (50) - (B) - (1) - () - (F)

带开关(内置开关用磁环)

STL - (M) (V1) (S) - (50) () - (50) - (B) - (1) - (T0H) - (R) - (F)

Ⓐ 轴承方式

Ⓓ 缸径

Ⓑ 动作方向

Ⓔ 配管螺纹种类

Ⓒ 电线连接

Ⓒ 阀安装方向
注1 · 注2

Ⓕ 行程

■ 关于中间行程,可按每5mm为单位进行制作。但是,全长尺寸与其上一档标准行程的尺寸相同。

Ⓗ 额定电压

Ⓘ 开关型号
注4

⚠ 型号选择时的注意事项

注1: 阀侧面安装选择行程25mm以下时,阀安装尺寸(VC)可能会大于气缸全长(A+行程)。请通过外形尺寸图确认尺寸。

注2: 阀正面安装则无法安装双色显示、耐强磁场开关。

注3: 关于产品种类与选择项的组合,请参阅第444~447页。

注4: 开关附带在产品中发货。需要安装后发货时,请与我司营业所商谈。

<型号表示例>

STS-MV1S-20-25-B-1-T0H-R-F

机种: 带导杆气缸短行程带阀型

- Ⓐ 轴承方式 : 滑动轴承
- Ⓑ 动作方向 : 通电时伸出型
- Ⓒ 阀安装方向 : 阀侧面安装
- Ⓓ 缸径 : φ20mm
- Ⓔ 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- Ⓕ 行程 : 25mm
- Ⓒ 电线连接 : 小型端子箱、无导线
- Ⓗ 额定电压 : AC100V
- Ⓘ 开关型号 : 有触点T0H、导线长度1m
- Ⓙ 开关数 : 前端带1个
- Ⓚ 选择项 : 端板材质(钢)

开关单体型号表示方法

SW - (T0H)

开关型号
(上述Ⓘ项)

Ⓙ 开关数

Ⓚ 选择项

符号	内容				
Ⓐ 轴承方式					
M	滑动轴承				
B	滚动轴承				
Ⓑ 动作方向					
V1	通电时伸出型				
V2	通电时缩回型				
Ⓒ 阀安装方向					
无符号	阀正面安装				
S	阀侧面安装				
Ⓓ 缸径 (mm)					
20	φ20				
25	φ25				
32	φ32				
40	φ40				
50	φ50				
63	φ63				
Ⓔ 配管螺纹种类					
无符号	Rc螺纹				
NN	NPT螺纹(φ32以上)接单生产品				
GN	G螺纹(φ32以上)接单生产品				
Ⓕ 行程					
请参阅下项行程表。					
Ⓒ 电线连接					
无符号	卷绕导线(300mm)				
B	小型端子箱、无导线				
C	C型接插件、导线(300mm)				
D	D型接插件、导线(300mm)				
Ⓗ 额定电压					
1	AC100V				
2	AC200V				
3	DC24V				
Ⓘ 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压	显示	导线
			AC DC		
T0H※	T0V※	有触点	● ●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		● ●	无指示灯	
T8H※	T8V※		● ●	单色显示式	
T1H※	T1V※		●		
T2H※	T2V※	无触点	●	单色显示式	3线
T3H※	T3V※		●		
T3PH※	T3PV※		●	单色显示式	3线
T2WH※	T2WV※		●	双色显示式	2线
T2YH※	T2YV※		●		
T3WH※	T3WV※		●	双色显示式	3线
T3YH※	T3YV※		●		
T2JH※	T2JV※		●	单色显示式断电延迟型	2线
T2YD※	-	●	双色显示式	2线	
T2YDT※	-	●	交流磁场用		
※导线长度(m)					
无符号	1m(标准)				
3	3m(选择项)				
5	5m(选择项)				
Ⓙ 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
Ⓚ 选择项					
F	端板材质(钢)				

F 行程

系列	行程(mm)	适用缸径						
		φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	
STS	标准行程	25	●	●	●	●	●	●
	行程	50	●	●	●	●	●	●
	最小行程 注1	5						
	中间行程 注1、注2	每5mm						
STL	标准行程	50	●	●	●	●	●	●
	行程	75	●	●	●	●	●	●
	行程	100	●	●	●	●	●	●
	最小行程 注1	30						
中间行程 注1、注2	每5mm							

注1：全长尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：中间行程时的全长尺寸还可通过中间行程专用的长度来对应。(接单生产)

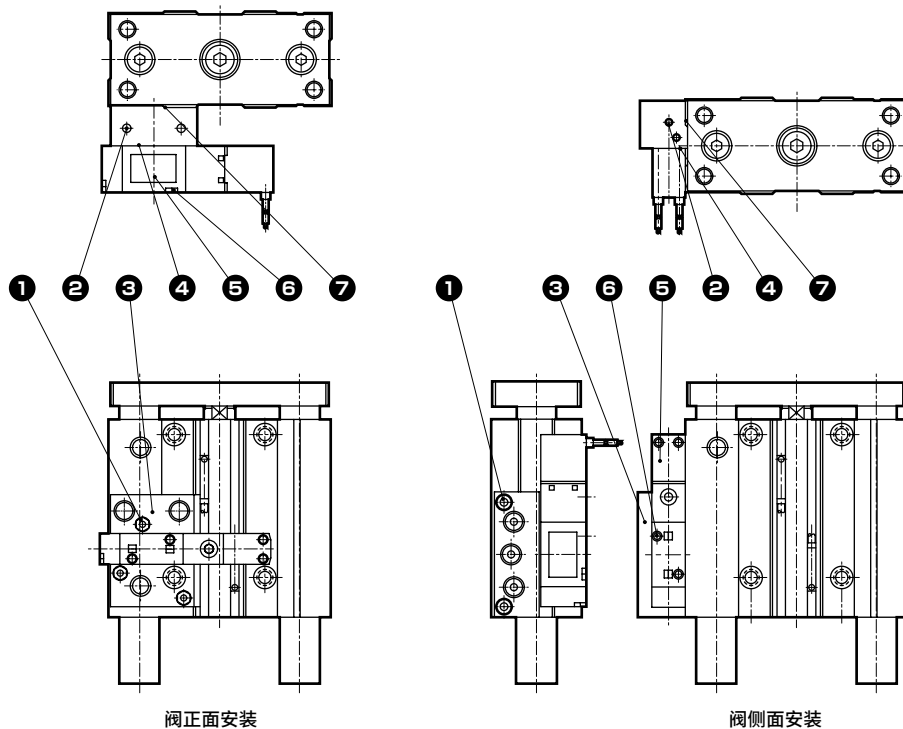
系列种类

缸径(mm)	标准行程(mm)					适用阀系列	位置线圈数	阀有效截面积(mm ²)(Cv值)
	STS		STL					
	25	50	50	75	100			
φ20	●	●	●	●	●	4KB1系列	2位单电控	4(0.22)
φ25	●	●	●	●	●			
φ32	●	●	●	●	●			
φ40	●	●	●	●	●			
φ50	●	●	●	●	●	4KB2系列	2位单电控	14(0.76)
φ63	●	●	●	●	●			

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

内部结构及部件一览表

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS • STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3 • JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪 · 卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末



编号	部件名称	材质	备注
1	内六角螺栓	不锈钢	
2	内六角止动螺钉	钢	发黑处理
3	底座	铝合金	阳极氧化
4	垫圈	丁腈橡胶	
5	SELEX阀		
6	安装螺钉	钢	铬酸锌钝化处理
7	O形圈	丁腈橡胶	

易损件一览表

易损件一览表与双作用、单活塞杆型相同。
STS系列请参阅第453页，STL系列请参阅第456页。

底座组件

缸径 (mm)	组件型号	部件号	缸径 (mm)	组件型号	部件号
STS-M/B-V1 (阀正面安装) 通电时伸出	φ20	STS-V1-20	STS-M/B-V1S (阀侧面安装) 通电时伸出	φ20	STS-V1S-20
	φ25	1 2 3 7		φ25	STS-V1S-32
	φ32			STS-V1-32	1 2 3 7
	φ40			STS-V1-40	
	φ50	STS-V1-50		φ50	STS-V1S-50
φ63		φ63			
缸径 (mm)	组件型号	部件号	缸径 (mm)	组件型号	部件号
STS-M/B-V2 (阀正面安装) 通电时缩回	φ20	STS-V2-20	STS-M/B-V2S (阀侧面安装) 通电时缩回	φ20	STS-V2S-20
	φ25	1 2 3 7		φ25	STS-V2S-32
	φ32			STS-V2-32	1 2 3 7
	φ40			STS-V2-40	
	φ50	STS-V2-50		φ50	STS-V2S-50
φ63		φ63			

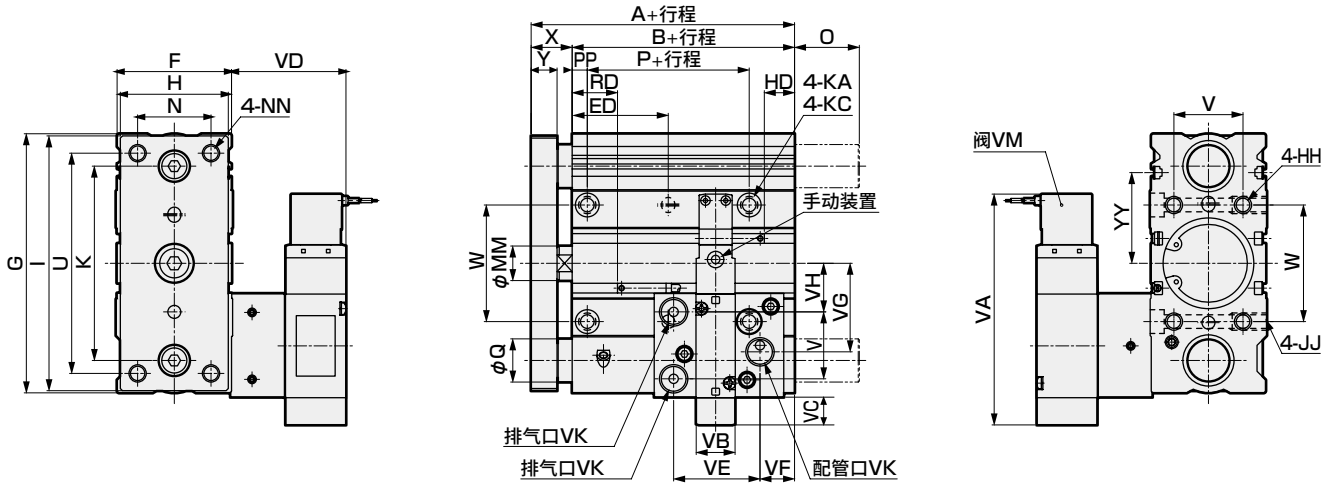
MEMO

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS・STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3・JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪・卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末



外形尺寸图

● 阀正面安装



符号 缸径 (mm)	A	B	ED	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	O		P
	STL		STL		STL		STL		STL		STL		STL		STL		STL	
φ20	53	40	14 + 行程/2	38	83	36	M6深度12	81	M6深度12	59	5.2通孔	9.5镗孔深度5.4	10	24	M6通孔	0	18	20
φ25	54	41	14.5 + 行程/2	42	86	38	M6深度12	84	M6深度12	63	5.2通孔	9.5镗孔深度5.4	12	26	M6通孔	0	17	20
φ32	68	49	17.5 + 行程/2	47	111	45	M8深度16	109	M8深度16	81	6.3通孔	11镗孔深度6.5	16	29	M8通孔	0	34	22
φ40	72	53	19.5 + 行程/2	54	120	50	M8深度16	118	M8深度16	90	6.3通孔	11镗孔深度6.5	16	34	M8通孔	0	30	25
φ50	77	55	19.5 + 行程/2	66	147	64	M10深度20	145	M10深度20	110	8.6通孔	14镗孔深度8.6	20	44	M10通孔	0	48	26
φ63	83	61	22.5 + 行程/2	79	162	75	M10深度20	160	M10深度20	124	8.6通孔	14镗孔深度8.6	20	55	M10通孔	0	42	26

符号 缸径 (mm)	PP	Q		U	V	W	X	Y	YY	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VK	VM	T0·T5·T2·T3		T2W·T3W	
		M型	B型																		RD	HD	RD	HD
φ20	6	14	12	69	20	31	13 ⁰ / ₂	9	25	86	15	8.5	42.5	35.5	9.5	29.5	13	22	Rc1/8	4KB1系列	12	9	12.5	12.5
φ25	6	14	12	72	24	35	13 ⁰ / ₂	9	27	86	15	8	42.5	35.5	10.5	30.5	14	22	Rc1/8	4KB1系列	13	9	14.5	11
φ32	7	20	16	93	25	45	19 ⁰ / ₂	12	39	86	15	4	42.5	37.5	15.5	39	20.5	26	Rc1/8	4KB1系列	17.5	13.5	19	15
φ40	7	20	16	102	32	54	19 ⁰ / ₂	12	42	107	18	15	52.5	40	16	41	22.5	31	Rc1/4	4KB2系列	21	14	22.5	16
φ50	8	25	20	125	38	66	22 ⁰ / ₂	16	45	107	18	9	52.5	41	17	49	43	21	Rc1/4	4KB2系列	22	16	23.5	16.5
φ63	8	25	20	140	50	79	22 ⁰ / ₂	16	52	107	18	8	52.5	41	23	55.5	49.5	21	Rc1/4	4KB2系列	20	23	21.5	24.5

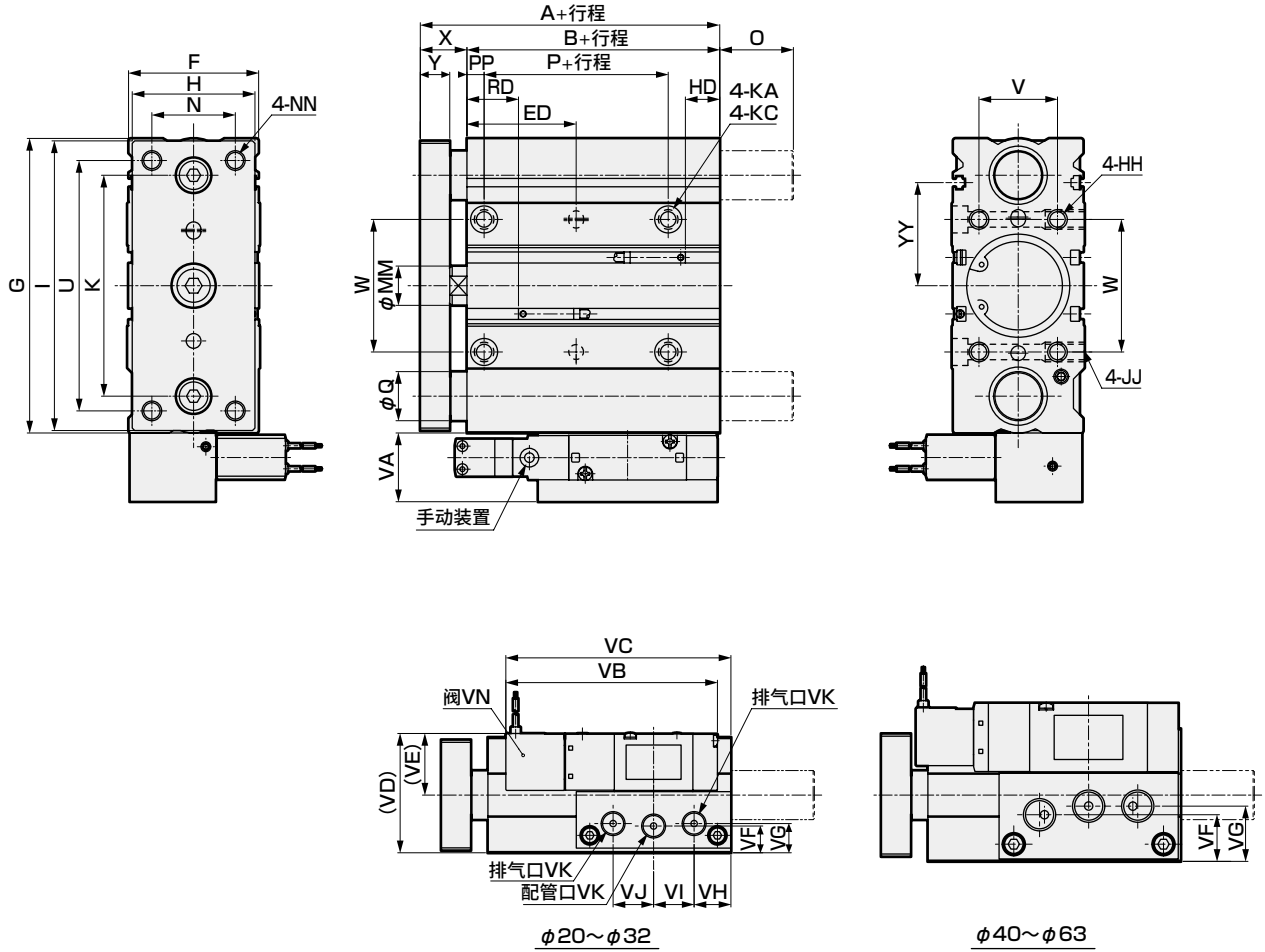
注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

外形尺寸图



● 阀侧面安装



- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS-STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末

符号 缸径(mm)	A	B	ED	F	G	H	HH	I	JJ	K	KA	KC	MM	N	NN	O		P
																	STS	STL
φ20	53	40	14 + $\frac{\text{行程}}{2}$	38	83	36	M6深度12	81	M6深度12	59	5.2通孔	9.5螺孔深度5.4	10	24	M6通孔	0	18	20
φ25	54	41	14.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	42	86	38	M6深度12	84	M6深度12	63	5.2通孔	9.5螺孔深度5.4	12	26	M6通孔	0	17	20
φ32	68	49	17.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	47	111	45	M8深度16	109	M8深度16	81	6.3通孔	11螺孔深度6.5	16	29	M8通孔	0	34	22
φ40	72	53	19.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	54	120	50	M8深度16	118	M8深度16	90	6.3通孔	11螺孔深度6.5	16	34	M8通孔	0	30	25
φ50	77	55	19.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	66	147	64	M10深度20	145	M10深度20	110	8.6通孔	14螺孔深度8.6	20	44	M10通孔	0	48	26
φ63	83	61	22.5 + $\frac{\text{行程}}{2}$	79	162	75	M10深度20	160	M10深度20	124	8.6通孔	14螺孔深度8.6	20	55	M10通孔	0	42	26

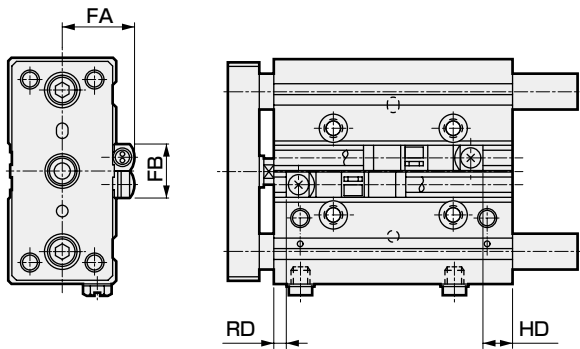
符号 缸径(mm)	PP	Q		U	V	W	X	Y	YY	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VN	T0·T5·T2·T3			T2W·T3W	
		M型	B型																			RD	HD	RD	HD	
φ20	6	14	12	69	20	31	13 $\frac{0}{2}$	9	25	23	86	92	47.5	28.5	10	11	15	16.5	16.5	Rc1/8	4KB1系列	12	9	12.5	12.5	
φ25	6	14	12	72	24	35	13 $\frac{0}{2}$	9	27	23	86	92	49.5	28.5	12	13	15	16.5	16.5	Rc1/8	4KB1系列	13	9	14.5	11	
φ32	7	20	16	93	25	45	19 $\frac{0}{2}$	12	39	23	86	92	48.5	25	11	12	15	16.5	16.5	Rc1/8	4KB1系列	17.5	13.5	19	15	
φ40	7	20	16	102	32	54	19 $\frac{0}{2}$	12	42	28	107	108	64.5	37.5	19	22.5	17.5	20	20	Rc1/4	4KB2系列	21	14	22.5	16	
φ50	8	25	20	125	38	66	22 $\frac{0}{2}$	16	45	28	107	108	66.5	33.5	21	24.5	17.5	20	20	Rc1/4	4KB2系列	22	16	23.5	16.5	
φ63	8	25	20	140	50	79	22 $\frac{0}{2}$	16	52	28	107	108	68	28.5	22.5	26	17	20	20	Rc1/4	4KB2系列	20	23	21.5	24.5	

注1：中间行程时，各尺寸与较长的标准行程的尺寸相同。

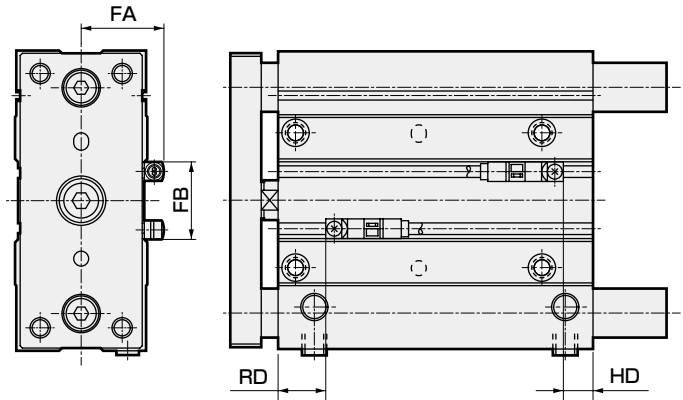
注2：关于双色显示式(T2WH/V、T3WH/V除外)、断电延迟型、交流磁场用、T1H/V、T8H/V开关的RD、HD、伸出尺寸，请参阅第552页、第553页。

STS · STL系列通用·外形尺寸图：双色显示式、断电延迟型、T8H/V开关安装尺寸

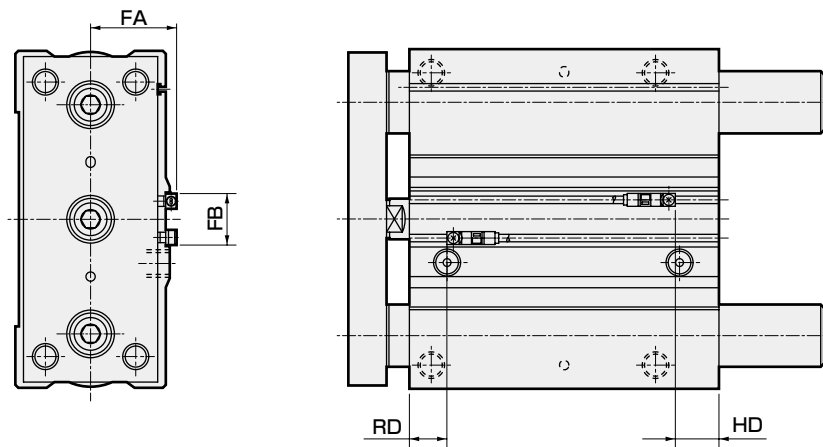
● 缸径 $\phi 8 \sim \phi 16$



● 缸径 $\phi 20 \sim \phi 63$



● 缸径 $\phi 80$



STS · STL (基本型)

符号 缸径(mm)	FA	FB	T※YH/V、T2JH/V		T8H/V	
			RD	HD	RD	HD
$\phi 8$	17.6	16	5.5	1.5	-	-
$\phi 12$	18.8	16	4	7.5	-	-
$\phi 16$	20.8	16	3.5	8.5	-	-
$\phi 20$	24.3	16	9.5	8	5	3.5
$\phi 25$	26.3	17	11.5	7.5	7	3
$\phi 32$	28.8	24	16	12	11.5	7.5
$\phi 40$	32.3	31	19.5	12.5	15	8
$\phi 50$	38.3	32	21.5	13.5	16	10
$\phi 63$	44.8	32	18.5	21.5	14	17
$\phi 80$	55.3	32	25	33	20.5	24.5
$\phi 100$	65	32	24	34	19	29

STS · STL-Q-R (前端防坠落)

符号 缸径(mm)	FA	FB	RD	HD
$\phi 20$	24.3	16	34.5	8
$\phi 25$	26.3	17	36.5	7.5
$\phi 32$	28.8	24	41	12
$\phi 40$	32.3	31	69.5	13
$\phi 50$	38.3	32	71.5	13.5
$\phi 63$	44.8	32	68.5	21.5
$\phi 80$	55.3	32	100	33

注1：无法安装T8H/V。

STS · STL-Q-H (后端防坠落)

符号 缸径(mm)	FA	FB	RD	HD
$\phi 20$	24.3	16	9.5	33
$\phi 25$	26.3	17	11.5	32.5
$\phi 32$	28.8	24	16	37
$\phi 40$	32.3	31	19.5	63
$\phi 50$	38.3	32	21.5	63.5
$\phi 63$	44.8	32	18.5	71.5
$\phi 80$	55.3	32	25	108

注1：无法安装T8H/V。

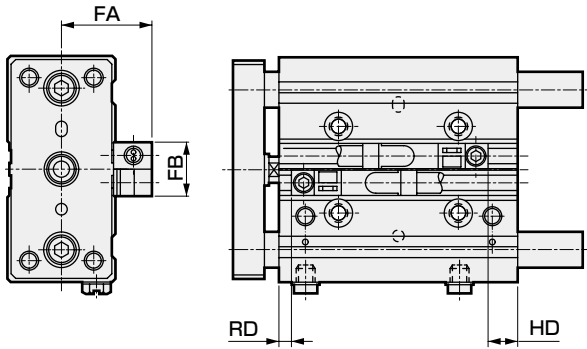
STS · STL-C (带气缓冲)

符号 缸径(mm)	FA	FB	T※YH/V、T2JH/V		T8H/V	
			RD	HD	RD	HD
$\phi 25$	26.3	17	26.5	17.5	20.5	11.5
$\phi 32$	28.8	24	33	20	27	14
$\phi 40$	32.3	31	36.5	21	30.5	15
$\phi 50$	38.3	32	37	22	31	16
$\phi 63$	44.8	32	42.5	24.5	36.5	18.5
$\phi 80$	55.3	32	59	49	53	43

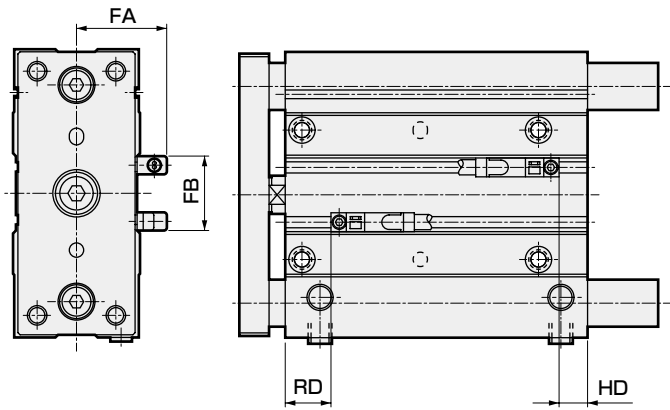
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS · STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3 · JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪 · 卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

STS · STL 系列通用外形尺寸图：交流磁场用、T1H/V 开关安装尺寸

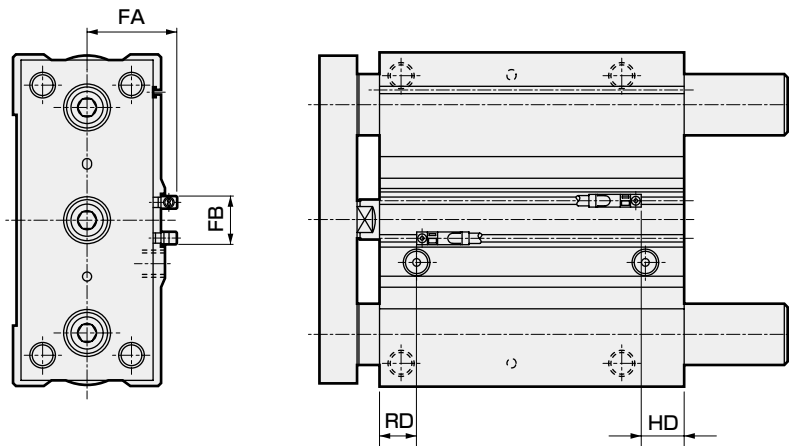
● 缸径 $\phi 8 \sim \phi 16$



● 缸径 $\phi 20 \sim \phi 63$



● 缸径 $\phi 80$



STS · STL (基本型)

符号 缸径(mm)	FA	FB	RD	HD
$\phi 8$	22.6	16	5.5	1.5
$\phi 12$	23.8	16	4	7.5
$\phi 16$	25.8	16	3.5	8.5
$\phi 20$	29.3	16	9.5	8
$\phi 25$	31.3	17	11.5	7.5
$\phi 32$	33.8	24	16	12
$\phi 40$	37.3	31	19.5	12.5
$\phi 50$	43.3	32	21.5	13.5
$\phi 63$	49.8	32	18.5	21.5
$\phi 80$	60.3	32	25	29.5
$\phi 100$	70.9	32	24	34

STS · STL-Q-R(前端防坠落)

符号 缸径(mm)	FA	FB	RD	HD
$\phi 20$	29.3	16	34.5	8
$\phi 25$	31.3	17	36.5	7.5
$\phi 32$	33.8	24	41	12
$\phi 40$	37.3	31	69.5	13
$\phi 50$	43.3	32	71.5	13.5
$\phi 63$	49.8	32	68.5	21.5
$\phi 80$	60.3	32	100	33

STS · STL-Q-H(后端防坠落)

符号 缸径(mm)	FA	FB	RD	HD
$\phi 20$	29.3	16	9.5	33
$\phi 25$	31.3	17	11.5	32.5
$\phi 32$	33.8	24	16	37
$\phi 40$	37.3	31	19.5	63
$\phi 50$	43.3	32	21.5	63.5
$\phi 63$	49.8	32	18.5	71.5
$\phi 80$	60.3	32	25	108

STS · STL-C(气缓冲)

符号 缸径(mm)	FA	FB	RD	HD
$\phi 25$	31.3	17	26.5	17.5
$\phi 32$	33.8	24	33	20
$\phi 40$	37.3	31	36.5	21
$\phi 50$	43.3	32	37	22
$\phi 63$	49.8	32	42.5	24.5
$\phi 80$	60.3	32	59	49

LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS · STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3 · JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪 · 卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末