

带导杆气缸 双作用·行程调节型

STS · STL-M_BP Series

●缸径: $\phi 8 \cdot \phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32$
 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80$

JIS 符号



规格

项目	STS-MP/BP STL-MP/BP										
	8	12	16	20	25	32	40	50	63	80	
缸径 mm	8	12	16	20	25	32	40	50	63	80	
动作方式	双作用·行程调节型										
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					
保证耐压力 MPa	1.6										
环境温度	- 10 ~ 60 (不得冻结)										
连接口径	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、伸出时带减震器										
行程调节范围 mm	25										
给油	不要 (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	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
8	10,20,30,40,50	50	5	5 带1个开关或带2个开关时。
12				
16				
20	25,50	50	5	
25				
32				
40				
50				
63	25,50,75,100	100	5	
80				

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)
8	50,75,100,125,150 175,200	200	50	50 带1个开关或带2个开关时。
12				
16				
20	50,75,100,125,150 175,200,225,250 275,300,325,350 375,400	400	50	
25				
32				
40				
50				
63	75,100,125,150,175 200,225,250,275,300 325,350,375,400	400	75	
80				

开关规格

单色/双色表示型

项目	无接点2线式			无接点3线式		有接点2线式			
	T2H/V	T2JH/V	T2YH/V	T3H/V	T3YH/V	T0H/V		T5H/V	
用途	可编程控制器专用			可编程控制器、继电器用		可编程控制器、继电器用 [C回路(无指示灯)串联用]			
负荷电压	—			DC10 ~ 28V		—			
负荷电流	DC10 ~ 30V			DC30V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负荷电流	5 ~ 20mA(注1)			100mA以下	50mA以下	5 ~ 50mA	7 ~ 20mA	50mA以下	20mA以下
消耗电流	—			施加DC24V时使用兆欧表测量10mA以下		—			
内部下降电压	4V以下			0.5V以下		2.4V以下		0V	
指示灯	发光二极管(ON时灯亮)		红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)	发光二极管(ON时灯亮)	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)	发光二极管(ON时灯亮)		不带指示灯	
泄漏电流	1mA以下			10 μA以下		0mA			
导线长(标准)	1m(耐油性绝缘电缆2芯0.2mm ²)	1m(耐油性绝缘电缆2芯0.3mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘电缆2芯0.3mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘电缆3芯0.2mm ²)		1m(耐油性橡胶绝缘电缆2芯0.2mm ²)			
绝缘阻抗	施加DC500V时使用兆欧表测量20M 以上	施加DC500V时使用兆欧表测量100M 以上		施加DC500V时使用兆欧表测量20M 以上	施加DC500V时使用兆欧表测量100M 以上	施加DC500V时使用兆欧表测量20M 以上			
绝缘耐压	外加AC1000V电压1分钟应无异常						294m/s ²		
最大冲击	980m/s ²			—		—			
环境温度	—			-10 ~ +60		—			
保护结构	IEC规格IP67、JIS C092Q(防浸型) 耐油								

注1: 上述负荷电流的最大值20mA为25 时的值。开关使用的环境温度高于25 时, 负荷电流值低于20mA。(60 的情况下为5~10mA)

开关规格

带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式	
	T2YFH/V	T3YFH/V	T3YFH/V	T3YFH/V	T2YMH/V	T3YMH/V	T3YMH/V	T3YMH/V
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用	
指示灯	—		红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)		—		黄色发光二极管(ON时灯亮)	
预防维护输出部位	—		—		—		—	
通常输出部位	—	—	—	—	—	—	—	—
内部下降电压	4V以下	—	0.5V以下	—	4V以下	—	0.5V以下	—
消耗电流	—	—	10mA以下	—	—	—	10mA以下	—
泄漏电流	1mA以下	—	10 μA以下	—	1.2mA以下	—	10 μA以下	—
预防维护输出部位	—	—	—	—	—	—	—	—
信号保持(ton)	—	—	—	—	—	—	—	—
信号解除(toff)	—	—	—	—	—	—	—	—
导线长(标准)	1m(耐油性橡胶绝缘电缆3芯0.2mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘电缆3芯0.2mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘电缆4芯0.2mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘电缆4芯0.2mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘电缆3芯0.2mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘电缆3芯0.2mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘电缆4芯0.2mm ²)	1m(耐油性橡胶绝缘电缆4芯0.2mm ²)
绝缘阻抗	施加DC500V时使用兆欧表测量100M 以上							
绝缘耐压	外加AC1000V电压1分钟应无异常							
最大冲击	980m/s ²							
环境温度	-10 ~ +60							
保护结构	IEC规格IP67、JIS C092Q(防浸型) 耐油							

注1: 上述负荷电流的最大值20mA为25 时的值。开关使用的环境温度高于25 时, 负荷电流值低于20mA。(60 的情况下为5~10mA)

开关规格

耐强磁场

项目	无接点2线式	
	T2YD	T2YD
用途	可编程控制器专用	
指示灯	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)	
负荷电压	DC24V ± 10%	
负荷电流	5 ~ 20mA	
内部下降电压	6V以下	
泄漏电流	1.0mA以下	
输出延迟时间(注1)	30 ~ 60mS	
导线长(标准)(注2)	1m(耐油性橡胶绝缘电缆2芯0.5mm ²)	
绝缘阻抗	施加DC500V时使用兆欧表测量100M 以上	
绝缘耐压	外加AC1000V电压1分钟应无异常	
最大冲击	980m/s ²	
环境温度	-10 ~ +60	
保护结构	IEC规格IP67、JIS C092Q(防浸型) 耐油	

注1: 磁感应器检测出活塞磁环, 显示至开关输出的时间。

注2: 作为选择项, 我公司还备有阻燃性绝缘电缆。

SCP※2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD※
SSD
FC※
ULK※
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25
带带
导导
杆杆
气气
缸缸
合合
功功
能能

型号表示方法

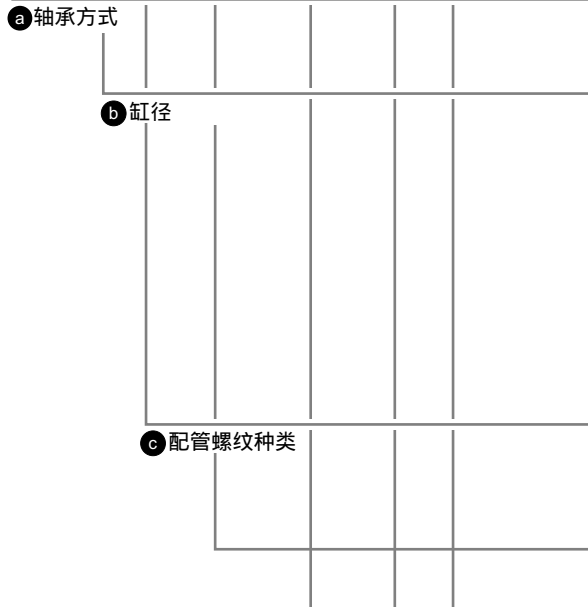
短行程

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

长行程

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

机种型号



符号	内容			
a 轴承方式				
M	滑动轴承			
B	滚动轴承			
b 缸径 (mm)				
8	8			
12	12			
16	16			
20	20			
25	25			
32	32			
40	40			
50	50			
63	63			
80	80			
c 配管螺纹种类				
无符号	Rc螺纹			
NN	NPT螺纹 (32以上) 按订单生产			
GN	G螺纹 (32以上) 按订单生产			
d 行程 (mm)				
请参考下页标准行程表。				
e 开关型号				
导线 直线型	导线 L字型	接点	表示	导线
T0H	T0V	有接点	单色表示型	2线
T5H	T5V		无指示灯	
T2H	T2V		无接点	单色表示型
T3H	T3V	3线		
T2YH	T2YV	双色表示型		2线
T3YH	T3YV	3线		
T2YFH	T2YFV	双色表示型		3线
T3YFH	T3YFV	(预防保全输出用无指示灯)		4线
T2YMH	T2YMV	双色表示型		3线
T3YMH	T3YMV	(预防保全输出用指示灯(单色))		4线
T2JH	T2JV	断电延迟型		2线
T2YD	-	强磁场用开关		2线
T2YDT	-			
导线长				
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 附件				
F	端板材质 : 钢			

e 开关型号
注1

有关 40以上的带双色表示、预防维护、耐强磁场开关,请在 a 项和 b 项间放入“L1”并用“-”连接起来。
例) STS-MP-L1-63-50-T2YH3-D-F

购买标准件之后,无法再加装双色表示、预防输出、耐强磁场开关。此时 请准备在 a 项与 b 项之间带“L1”的型号。
例) STS-MP-L1-63-50-F

选型注意事项

注1: 我公司还准备有 开关型号以外的开关。
(按订单生产)

有关详细情况,请参考卷末第1页。

注2: 有关产品种类与选择项的配套情况,请参考第113页~第1133页。

f 开关数

g 选择项

型号表示例子

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

机种:带导杆气缸 短行程 标准·行程调节型

a 轴承方式 : 滑动轴承

b 缸径 : 8mm

c 配管螺纹种类: Rc螺纹

d 行程 : 30mm

e 开关型号 : 有接点T0H开关、导线长1m

f 开关数 : 前端带1个

g 选择项 : 端板材质 : 钢

