

带导杆气缸 双作用·单活塞杆型

STS · STL-M_B Series

●缸径: $\phi 8 \cdot \phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32$
 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 符号



规格

项目	STS-M/B STL-M/B												
	8	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100		
缸径	mm	8	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
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						
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											
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	3.92	

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	50	5	5 带1个开关或 带2个开关时。	
12					
16					
20	25,50				
25					
32					
40					
50					
63	25,50,75,100				100
80					
100					

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	200	50	50 带1个开关或 带2个开关时。
12	125,150			
16	175,200			
20	50,75,100 125,150,175 200,225,250 275,300,325 350,375,400	400	30	30 带1个开关或 带2个开关时。
25				
32				
40				
50				
63				
80	75,100,125,150,175 200,225,250,275,300 325,350,375,400	200	55	55 带1个开关或 带2个开关时。
100	75,100,125,150,175,200			

净化室专用规格(样本No.CB-033S)
 可在净化室内使用的防尘结构。

STS/L - P7

STS/L - P5

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		可编程控制器、继电器用 (C回路(无指示灯)串联用)		
电源电压	—			DC10 ~ 28V		—				
负荷电压	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									
最大冲击	980m/s ²					294m/s ²				
环境温度	-10 ~ +60									
保护结构	IEC规格IP67、JIS C0920(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		T2YMH/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	安装位置调整部位 红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)							
预防维护输出部位	— 黄色发光二极管(ON时灯亮)							
通常输出部位	—		DC10 ~ 28V		—		DC10 ~ 28V	
负荷电压	DC10 ~ 30V		DC30V以下		DC10 ~ 30V		DC30V以下	
负荷电流	5 ~ 20mA		50mA以下		5 ~ 20mA		50mA以下	
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	
预防维护输出部位	1mA以下		10 μA以下		1.2mA以下		10 μA以下	
负荷电压	DC30V以下							
负荷电流	20mA以下		50mA以下		5 ~ 20mA(注1)		50mA以下	
内部下降电压	0.5V以下		—		4V以下		2.4V以下	
泄漏电流	10 μA以下							
信号保持(ton)	—		—		安装位置调整部位红色发光二极管灯亮起0.4 ± 0.2sec后			
信号解除(toff)	—		—		安装位置调整部位红色发光二极管灯亮起0.7 ± 0.2sec后			
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 C0920(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	
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) (ON延迟、OFF延迟)	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 C0920(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
复复
合合
功功
能能
缸缸

型号表示方法

短行程

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

长行程

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

机种型号

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

有关 40以上以上的带双色表示、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-M-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-M-L1-63-50-F

中间行程
可按每5mm制作。
但全长尺寸与其上面的标准行程尺寸相同。

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			
100	100			
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 无指示灯	2线
T5H	T5V		单色表示型	
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V			3线
T2YH	T2YV		双色表示型	2线
T3YH	T3YV			3线
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防保全输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV			4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防保全输出用有指示灯(单色))	3线
T3YMH	T3YMV			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			
M	耐腐蚀型端板材质(铝)			
M1	耐腐蚀型端板材质(SUS)			
E	带定位孔			
P6	禁铜处理规格(8~ 25标配即为禁铜处理规格)			

选型注意事项

注1: 我公司还准备有 e 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1130页
(滑动轴承M)和第1132页(滚动轴承B)。

f 开关数

g 选择项

型号表示例子

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

机种: 带导杆气缸 短行程 标准单活塞杆型

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

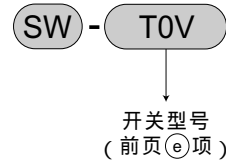
f 开关数 : 前端带1个

g 选择项 : 端板材质: 钢

〔标准行程表〕

d	系列	符号	行程 (mm)	适用内径														
				8	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100				
标准行程	S T S	10	10															
		20	20															
		25	25															
		30	30															
		40	40															
		50	50															
		75	75															
		100	100															
S T L	50	50																
	75	75																
	100	100																
	125	125																
	150	150																
	175	175																
	200	200																
	225	225																
	250	250																
	275	275																
	300	300																
	325	325																
350	350																	
375	375																	
400	400																	

开关单体型号表示方法



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
导
杆
气
缸
带
复
合
功
能