



带导杆气缸 双作用·低速型

STS · STL-M_BO Series

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

JIS 符号



规格

项目	STS-MF、STS-BF (短行程) · STL-MF、STL-BF (长行程)										
缸径 mm	8	12	16	20	25	32	40	50	63	80	
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	5 ~ 60										
连接口径	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	带橡胶缓冲										
给油	不可给油										
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

机种型号	缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
STS-MF	8, 12, 16	10, 20, 30, 40, 50	50	5
	20, 25, 32, 40, 50, 63	25, 50		
STS-BF	80	25, 50, 75, 100	100	
	8, 12, 16	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200	200	50
STL-MF	20, 25, 32, 40, 50, 63	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200		30
	80	75, 100, 125, 150, 175, 200		55

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·T2V·T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3YH·T3YV	T0H·T0V		T5H·T5V	
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
指示灯	发光二极管 (ON时点亮)	红色/绿色发光二极管 (ON时点亮)	发光二极管 (ON时点亮)	红色/绿色发光二极管 (ON时点亮)	发光二极管 (ON时点亮)		-	

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。)

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	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)						
	预防维护输出部位	DC10 ~ 30V	-	DC10 ~ 28V	黄色发光二极管 (ON时灯亮)			
输出 通 常 位 输	电流电压	5 ~ 30mA	DC30V以下		-		DC10 ~ 28V	
	负荷电压	50mA以下		DC10 ~ 30V		DC30V以下		
	负荷电流	20mA以下		5 ~ 20mA		50mA以下		
输出 预 防 维 护	负荷电压	50mA以下		DC30V以下				
	负荷电流			5 ~ 20mA以下		50mA以下		

外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型 STS/STL系列相同。请参考下述页码。

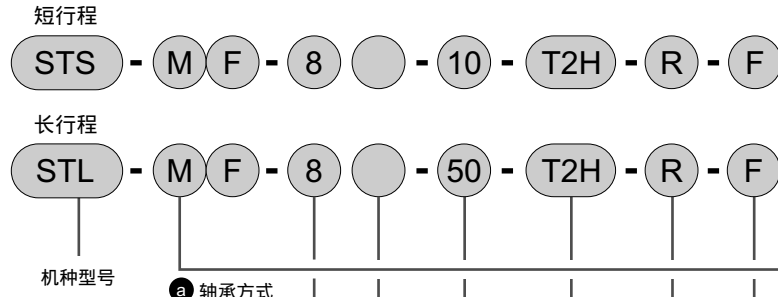
STS系列: 1149页(8 ~ 16)、1150页(20、25)、1151页(32 ~ 63)、1152页(80)

STL系列: 1154页(8 ~ 16)、1155页(20、25)、1156页(32 ~ 63)、1157页(80)

技术资料

关检测尺寸的技术资料请参考检测方法 (第835页)。

型号表示方法



选型注意事项

注1: 有关产品种类与选择项的配套情况, 请参考第1130页、第1133页。

型号表示例子

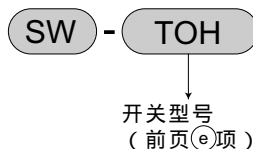
STL-MF-8-50-T2H-R-F

机种: 带导杆气缸 长行程 微速型

- 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 : 50mm
- e** 开关型号 : 无接点T2H开关、导线1m
- f** 开关数 : 前端带1个
- g** 选择项 : 端板材质: 钢

系列		行程 (mm)	适用内径									
系列	符号	行程 (mm)	8	12	16	20	25	32	40	50	63	80
STS	10	10										
	20	20										
	25	25										
	30	30										
	40	40										
	50	50										
	75	75										
	100	100										
STL	50	50										
	75	75										
	100	100										
	125	125										
	150	150										
	175	175										

开关单体型号表示方法



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				
無記号	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)				
请参考下面的标准行程表。				
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			
T2H	T2V	无接点	单色表示型	2线
T3H	T3V			3线
T2YH	T2YV			2线
T3YH	T3YV			3线
T2YFH	T2YFV		双色表示型 (预防安全输出用无指示灯)	3线
T3YFH	T3YFV			4线
T2YMH	T2YMV		双色表示型 (预防安全输出用有指示灯(单色))	3线
T3YMH	T3YMV			4线
T2JH	T2JV	断电延迟型	强磁场用 开关	2线
T2YD	—			2线
T2YDF	—			
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 选择项				
F	端板材质(钢)			

d 行程 有关中间行程可按每5mm制作。但全长尺寸与其上面的标准尺寸相同。

e 开关型号

请在 40 以上的双色表示、带预防维护开关、带强磁场用开关型号上加上“L1”进行表示。
(例) STS-MF-L1-63-50-T2YH-D

f 开关数

g 选择项

- 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
- 带带复合功能
导杆气缸