



带导杆气缸 双作用·强力刮板型

STS · STL-^M_B G Series

双作用·圈型刮板型

STS · STL-^M_B G1 Series

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

JIS 符号



规格

项目	STS-MG/BG、STS-MG1/BG1、STL-MG/BG、STL-MG1/BG1							
缸径 mm	20	25	32	40	50	63	80	
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					
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	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	

行程

·短行程 STS

行程(mm)	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
20	25, 50	50	5	5 带1个开关或带2个开关时。
25				
32				
40				
50				
63	25, 50, 75, 100	100		
80				

·长行程 STL

行程(mm)	行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)	带开关最小行程(mm)
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	75, 100, 125, 150, 175 200, 225, 250, 275, 300 325, 350, 375, 400		55	55 带1个开关或带2个开关时。
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 IC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	
指示灯	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
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	DC30V以下			
负荷电压	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	
泄漏电流	10 μA以下			
信号保持(ton)	—		安装位置调整部红色发光二极管灯亮起0.4 ± 0.2秒后	
信号解除(toff)	—		安装位置调整部红色发光二极管灯亮起0.7 ± 0.2秒后	
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开关
	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
导线长度(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

复合

杆杆

合合

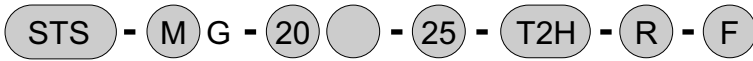
气气

缸缸

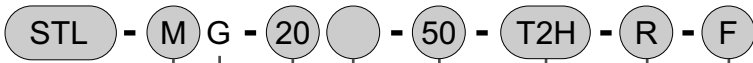
能能

型号表示方法

短行程



长行程



a 轴承方式

b 机种型号

c 缸径

d 配管螺纹种类

e 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。

f 开关型号
注1

选型注意事项

注1: 我公司还准备有 f 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 - 1133页。

有关 40 以上的带双色表示、预防维护、耐强磁场开关, 请在 b 项和 c 项间放入“L1”并用“-”连接起来。

例) STS-MG-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 b 项与 c 项之间带“L1”的型号。

例) STS-MG-L1-63-50-F

型号表示例子

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

机种: 带导杆气缸 短行程

- a 轴承方式 : 滑动轴承
- b 机种型号 : 强力刮板型
- c 缸径 : 20mm
- d 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- e 行程 : 25mm
- f 开关型号 : 有接点T0H开关、导线长1m
- g 开关数 : 前端带1个
- h 选择项 : 端板材质 : 钢

g 开关数

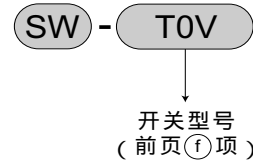
h 选择项

符号	内容			
a 轴承方式				
M	滑动轴承			
B	滚动轴承			
b 机种型号				
G	强力刮板型			
G1	圈形刮板型			
c 缸径 (mm)				
20	20			
25	25			
32	32			
40	40			
50	50			
63	63			
80	80			
d 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			
e 行程 (mm)				
请参考下页标准行程表。				
f 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	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	3线
T3YFH	T3YFV		预防安全输出用无指示灯)	4线
T2YMH	T2YMV	双色表示型	3线	
T3YMH	T3YMV	预防安全输出用指示灯(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)			
g 开关数				
R	前端带1个			
H	后端带1个			
D	带2个			
T	带3个			
h 选择项				
F	端板材质(钢)			

[标准行程表]

e 标准行程	系列	符号	行程 (mm)	适用内径							
				20	25	32	40	50	63	80	
S T S	S T S	25	25								
		50	50								
		75	75								
		100	100								
S T L	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
带
导
杆
复
合
气
缸
功
能