

SCP3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电空R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末

F系列

适
气

用
缸

MDC2、SSD2、STM、LCR、LCG、LCM

F※S

F※V

F※H

F※YV
F3PV

F※YH
F3PV

※有些通径不可组合。

规格

项目	有触点2线式		无触点2线式		无触点3线式		
	F0H/V		F2H/V・F2S	F2YH・F2YV	F3H/V・F3S	F3PH・F3PV	F3YH・F3YV
用途	PLC专用				PLC、继电器用		
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—				DC10~28V	DC4.5~28V	DC10~28V
负荷电压	DC24V		DC10~30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5~20mA(注1)				50mA以下		
消耗电流	—				DC24V时10mA以下		
内部电压降	4V以下				0.5V以下	30mA时0.5V以下	0.5V以下
指示灯	黄色LED(ON时亮灯) 注3		红色/绿色LED(ON时亮灯)		黄色LED(ON时亮灯) 注3		红色/绿色LED(ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下				10μA以下		
导线长度	1m (耐弯曲耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.15mm ²)				1m (耐弯曲耐油性聚氯乙烯绝缘导线3芯0.15mm ²)		
最大冲击	294m/s ²		980m/s ²				
绝缘电阻	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上						
绝缘耐压	施加AC1000V 1分钟无异常。						
环境温度	- 10~+ 60℃						
防护等级	IEC标准 IP67、JIS C0920(防浸入型)						
触点保护电路	无		—				
重量	1m : 10g 3m : 29g				1m : 10g 3m : 29g		

注1：负载电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。(60℃时为5~10mA。)

注2：在F2S、F3S的1个槽内安装2个开关，进行两端检测时，请使各开关的止动螺栓部分朝外。

注3：F2S、F3S的指示灯为红色。

注4：将F3PH・F3PV装配到适用气缸时，需要进行接单生产。

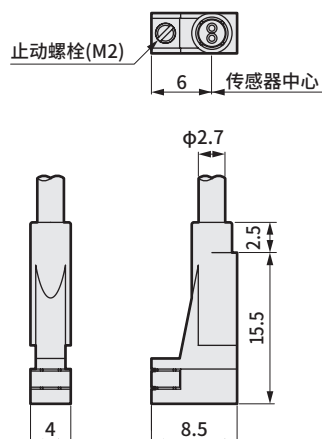
注5：如果需要带接插件的气缸开关，请另行与本公司协商。

注6：触点保护措施请参阅第320页。

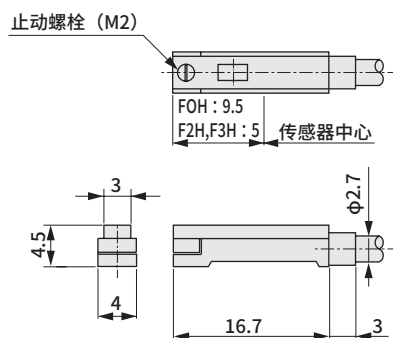
注7：使用耐弯曲导线。

外形尺寸图

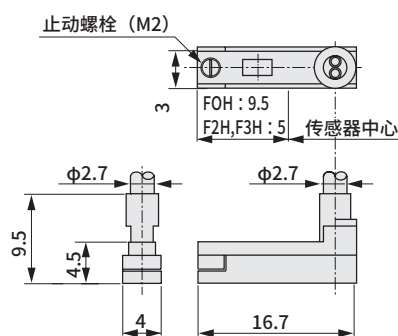
● F※S系列（导线纵向伸出短行程检测型）



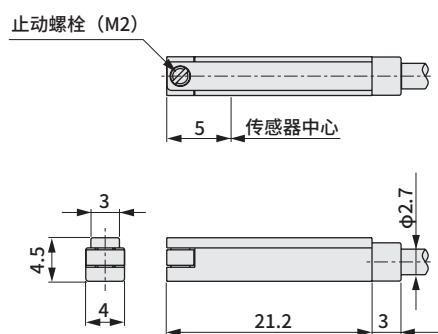
● F※H系列（直线导线）



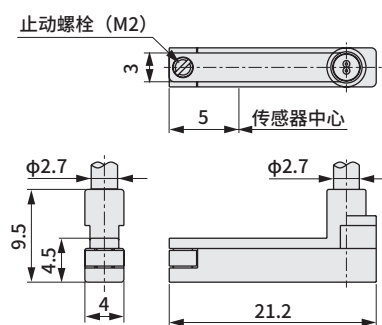
● F※V系列（L形导线）



● F※YH・F3PH系列（直线导线）



● F※YV・F3PV系列（L形导线）



开关内部电路图

● F0H・F0V	● F2S・F2H・F2V・F2YH・F2YV	● F3S・F3H・F3V・F3YH・F3YV	● F3PH・F3PV

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表
压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头·气管
洁净 气体单元
压力传感器
流量传感器
吹气阀
卷末