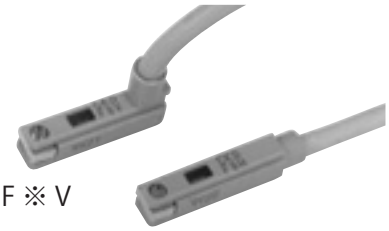
F系列	适用气缸	CKL2 LCG LCM LCR MDC2 MSD MSDG-L MVC RCS2 SSD2 STM 卡爪（LSH BSA2 LHA）

标准使用耐弯曲导线。

※有些通径不可组合。

F※S



F※V　F※H

F※YV
F3PV

F※YH
F3PH

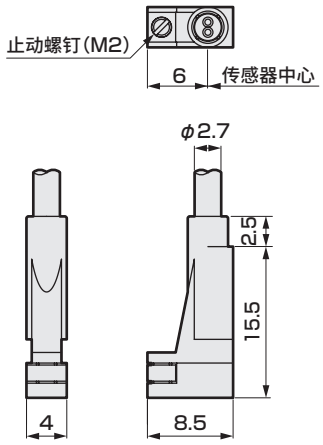
规格

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/V	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
负载电压	DC24V±10%	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 注3（ON时亮灯）	黄色LED（ON时亮灯）	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）		
耐冲击	294m/s^2	980m/s^2				
绝缘阻抗	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上					
耐电压	施加AC1000V 1分钟无异常。					
环境温度	−10～+60°C					
防护等级	IEC标准 IP67、JIS C0920（防浸入型）					
触点保护电路　注4	无	—				
重量	1m：10g　3m：29g			1m：10g　3m：29g		

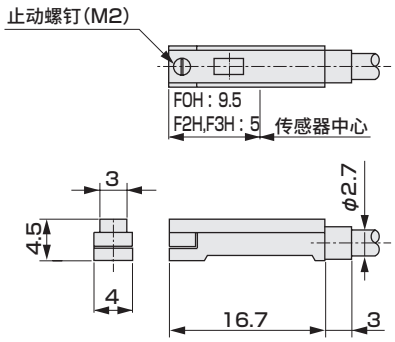
注1：负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。（60°C时为5～10mA。）
注2：对于F2S、F3S，在1个槽内安装2个开关，进行两端检测时，请使各开关的止动螺钉部朝外。
注3：F2S、F3S的指示灯为红色。
注4：触点保护措施请参阅卷头80页。
注5：使用耐弯曲导线。

外形尺寸图

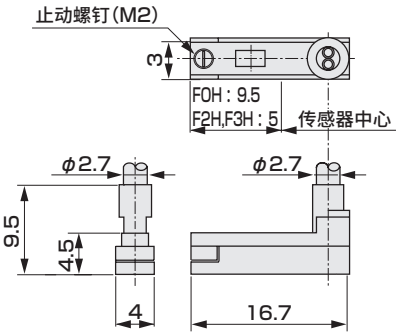
● F※S系列(导线纵向引出短行程检测型)



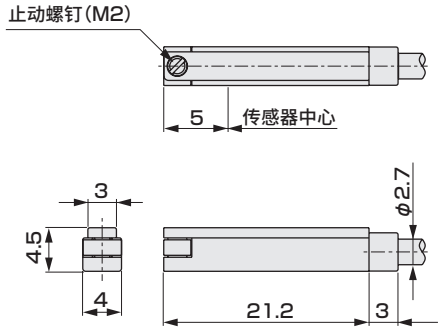
● F※H系列(直线导线)



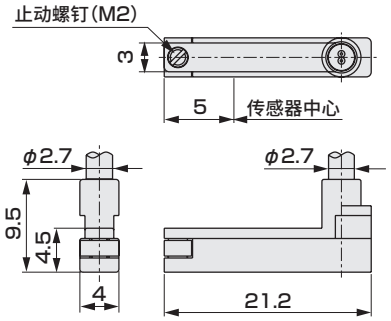
● F※V系列(L形导线)

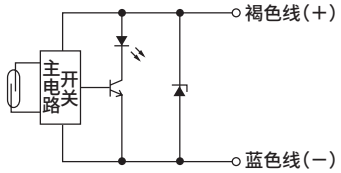
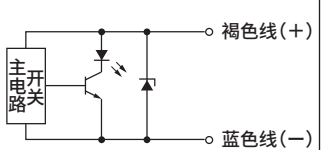
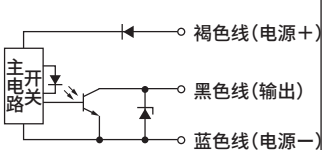
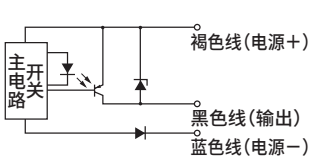


● F※YH・F3PH系列(直线导线)



● F※YV・F3PV系列(L形导线)



开关内部电路图

● FOH・FOV	● F2S・F2H・F2V・F2YH・F2YV	● F3S・F3H・F3V・F3YH・F3YV	● F3PH・F3PV