

K系列

适用
气缸

SMG STR2

K※H
K※PHK※V
K※PV

K※YH



K※YV

规格

项目	无触点2线式		无触点3线式		
	K2H・K2V	K2YH・K2YV	K3H/V(NPN输出型)	K3PH/V(PNP输出型)	K3YH/V(双色显示式)
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		
负载电压	DC10～30V		DC30V以下		
负载电流	5～20mA(注1)		50mA以下		
消耗电流	—		DC24V时10mA以下	DC24V时10mA以下	DC24V时10mA以下
内部电压降	4V以下		0.5V以下		
指示灯	红色LED(ON时亮灯)	红色/绿色LED(ON时亮灯)	红色LED(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(耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm ²)	1m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.3mm ²)	1m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线3芯0.2mm ²)		1m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线3芯0.2mm ²)
耐冲击	980m/s ²				
绝缘阻抗	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上	DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上	DC500V时使用兆欧表测量20MΩ以上		DC500V时使用兆欧表测量100MΩ以上
耐电压	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)				
重量	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g	1m: 31g 3m: 85g 5m: 139g	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g		1m: 31g 3m: 85g 5m: 142g

项目	有触点2线式			
	K0H・K0V		K5H・K5V	
用途	PLC、继电器用		PLC、继电器、IC电路(无指示灯)、串联连接用	
电源电压	—			
负载电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负载电流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下
消耗电流	—			
内部电压降	3V以下(DC时，负载电流30mA时)		0V	
指示灯	红色LED(ON时亮灯)		—	
泄漏电流	0mA			
导线长度	1m(耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.2mm ²)			
耐冲击	294m/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℃			
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：18g 3m：49g 5m：80g			

注1: 上述负载电流的最大值: 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。)

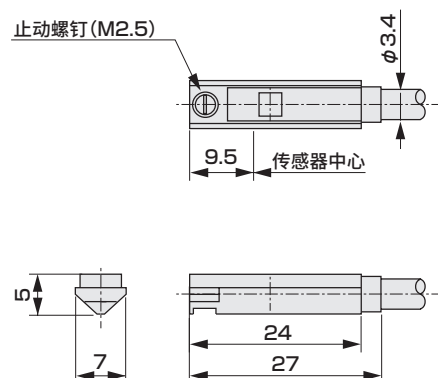
注2: 将K3PH、K3PV装配到适用气缸时, 需要进行接单生产。

注3: 内部电阻10Ω以下。

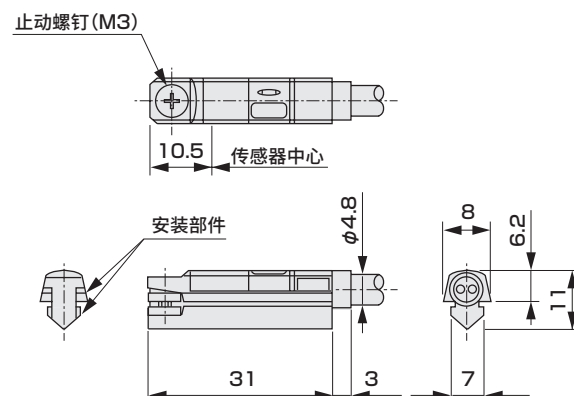
注4: 触点保护措施请参阅卷头80页。

外形尺寸图

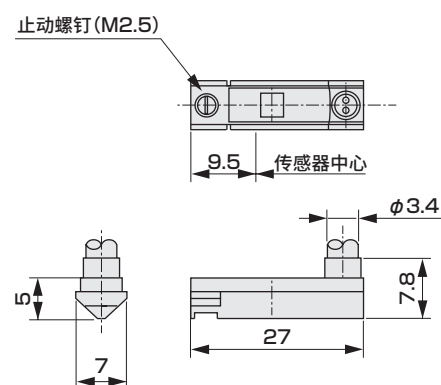
● K※H系列(直线导线)



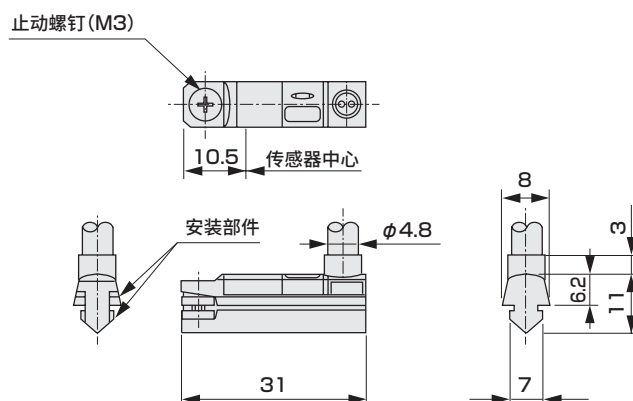
● K※YH系列 (双色显示式、直线导线)



● K※V系列(L形导线)



● K※YV系列 (双色显示式、L形导线)



开关内部电路图

● K2H·K2V·K2YH·K2YV	● K3H·K3V·K3YH·K3YV	● K3PH·K3PV
主开关 褐色线(+) 蓝色线(-)	主开关 褐色线(电源+) 黑色线(输出) 蓝色线(电源-)	主开关 褐色线(电源+) 黑色线(输出) 蓝色线(电源-)
● K0H·K0V	● K5H·K5V	
褐色线(+) 蓝色线(-)	褐色线 蓝色线	

气缸开关