

气缸开关 F·K·M·T Series



标准使用耐弯曲导线。

※有些缸径不可组合。



F※S



F※V

F※H



F※YV
F3PV



F※YH
F3PH



规格 (F系列)

项目	有触点2线式		无触点2线式		无触点3线式	无触点3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
负荷电压	DC24V	DC10~30V	DC 24V±10%	DC30V以下			
负荷电流	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 (耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.15mm ²)				1m (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					
绝缘电阻	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	无				-		
重量	1m : 10g 3m : 29g				1m : 10g 3m : 29g		

注1：负荷电流的最大值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栓部分朝外。

注3：F2S、F3S的指示灯为红色。

【开关单体型号表示方法】

单独订购P4系列用开关时，请以如下型号进行订购。

SW-□□□-P4 例 SW-T2H-P4

(注1)单独订购低电压指令对应产品时，请以如下型号进行订购。

SW-□□□-ST-P4 例 SW-T5H-ST-P4

(注2)单独订购带树脂接插件开关时，请以如下型号进行订购。对象仅限上述T2H、T2YH、T2WH、K2YH、M2WV、F2H。

SW-□□□-P4J 例 SW-T2H-P4J

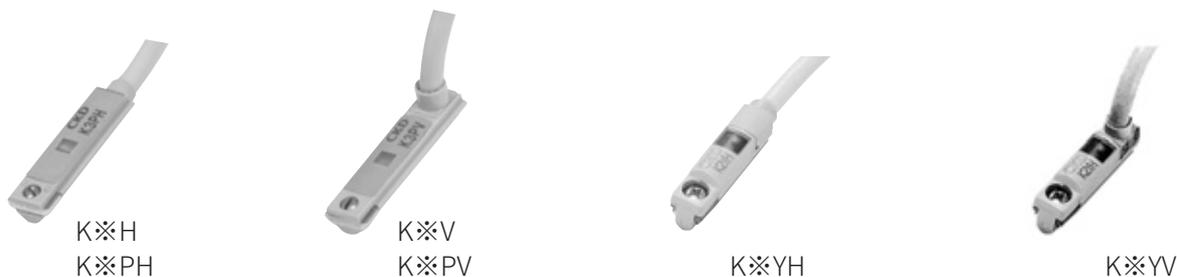
【关于装配开关】

气缸规格P4及P40的产品上带有“P4”标记的开关。气缸上可装配的开关因气缸而异。

请参阅卷头23~26中记载的开关对应表。

例) GRC：无法安装有触点开关T0※、T5※。

SRM3：无法安装无触点单色显示T2※、T3※。



规格 (K系列)

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		
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		
负荷电流	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				
绝缘电阻	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°C				
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	-			
负荷电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负荷电流	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下
消耗电流	-			
内部电压降	3V以下 (DC时, 负荷电流30mA时)		0.1V以下 (注3)	
指示灯	红色LED (ON时亮灯)		无指示灯	
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			
绝缘电阻	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	无			
重量	1m : 18g 3m : 49g 5m : 80g			

注1: 上述负荷电流的最大值: 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: 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0.5Ω以下。

气缸
卡盘
关联元件
开关

真空元件

空压阀

净化
空气元件

调速阀

空压辅助元件

接头
辅助阀

消音器

气管

气体发生装置

流体控制元件

带马达
规格

电动机
规格

带马达
规格

电动机
规格



M※V



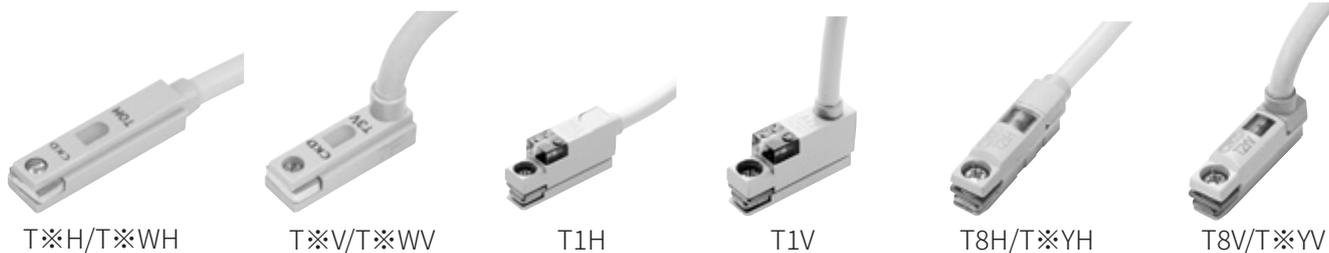
M※H

规格 (M系列)

项目	无触点2线式		无触点3线式		
	M2V · M2H	M2WV(双色显示式)	M3H/V(NPN输出型)	M3PH/V(PNP输出型)	M3WV(双色显示式)
用途	PLC专用		PLC、继电器、IC回路、小型电磁阀用		
输出方式	-		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	-		DC4.5~28V		DC10~28V
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		
负荷电流	5~30mA		100mA以下	100mA以下	100mA以下
消耗电流	-		DC24V时10mA以下	DC24V时10mA以下	DC24V时15mA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	0.05mA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3芯0.15mm ²)		
耐冲击	980m/s ²				
绝缘电阻	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°C				
防护等级	IEC标准 IP67、JIS C0920 (防浸入型)				
重量	1m : 22g 3m : 57g 5m : 93g		1m : 22g 3m : 57g 5m : 93g		

项目	有触点2线式			
	M0V · M0H		M5V · M5H	
用途	PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用	
电源电压	-			
负荷电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
负荷电流	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下
消耗电流	-			
内部电压降	3V以下 (DC时, 负荷电流30mA时)		0.1V以下 (注4)	
指示灯	红色LED (ON时亮灯)		无指示灯	
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			
绝缘电阻	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°C			
防护等级	IEC标准 IP67、JIS C0920 (防浸入型)			
触点保护电路	无			
重量	1m : 22g 3m : 57g 5m : 93g			

注1: M※H可用于SRL3、SRG3、SRT3。
 注2: 可装配在气缸上的开关型号, 请参阅卷头23~26中的开关对应表。
 注3: 如果需要带接插件的气缸开关, 请另行与本公司协商。
 注4: 内部电阻0.5Ω以下。



规格(T系列)

项目	无触点2线式				无触点3线式						
	T1H · T1V	T2H · T2V	T2HR3 · T2VR3 (耐弯曲导线型)	T2JH · T2JV (断电延迟型)	T2YH · T2YV (双色显示式)	T2WH · T2WV (双色显示式)	T3H · T3V	T3PH · T3PV (PNP输出型)	T3YH · T3YV (双色显示式)	T3WH · T3WV (双色显示式)	
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用		PLC专用				PLC、继电器用				
输出方式			-				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	
电源电压			-				DC10~28V				
负荷电压	AC85~265V	DC10~30V			DC24V±10%		DC30V以下				
负荷电流	5~100mA	5~20mA (注1)				100mA以下		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	负荷电压的10%以下		4V以下				0.5V以下				
断电延迟时间	-		200±50ms		-				-		
指示灯	红色LED (ON时亮灯)				红色/绿色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	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下				10μA以下					
导线长度	1m (耐油性聚氯乙烯 绝缘导线 2芯0.3mm ²)	1m (耐油性聚氯 乙烯绝缘导线 2芯0.2mm ²)	3m (耐弯曲、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 2芯0.2mm 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0.3mm ²)	1m (耐油性聚氯 乙烯绝缘导线 3芯0.2mm ²)	
耐冲击	980m/s ²										
绝缘电阻	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	DC500V时使用兆欧表 测量20MΩ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	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20MΩ以上	DC500V时使用兆欧表 测量20MΩ以上	
耐电压	施加AC1500V、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)										
重量	1m: 33g 3m: 87g 5m: 142g	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g	1m: 33g 3m: 87g 5m: 142g	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g	1m: 33g 3m: 87g 5m: 142g	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g	1m: 33g 3m: 87g 5m: 142g	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g	

项目	有触点2线式					
	T0H · T0V		T5H · T5V		T8H · T8V	
用途	PLC、继电器用		PLC、继电器、IC电路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用	
电源电压	-					
负荷电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V AC220V
负荷电流	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA 7~10mA
消耗电流	-					
内部电压降	3V以下 (DC时, 负荷电流30mA时)		0.1V以下 (注5)		4V以下	
指示灯	红色LED (ON时亮灯)		无指示灯		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)				1m (耐油性聚氯乙烯绝缘导线2芯0.3mm ²)	
耐冲击	294m/s ²					
绝缘电阻	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				施加AC1500V、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	无				有	
重量	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g				1m: 33g 3m: 87g 5m: 142g	

注1: 上述负荷电流的最大值: 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: 将T2HR3、T2VR3、T3PH、T3PV开关装配到适用气缸时, 需要进行接单生产。
 注3: 将T2JH、T2JV开关装配到SRL3(φ32~φ100)、MRL2、LCR、UCAC2、卡爪卡盘时, 需要进行接单生产。
 注4: 有些气缸会对装配开关有所限定。详情请参阅卷头23~26。
 注5: 内部电阻0.5Ω以下。