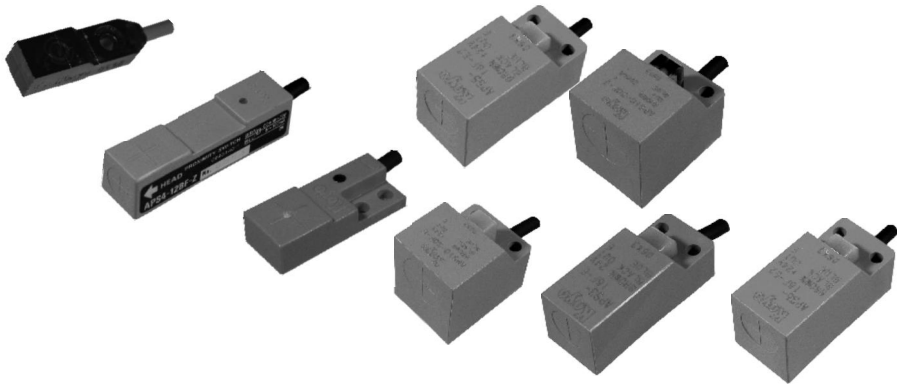


矩形 APS-F/U/M/S系列 Rectangular Type APS-F/U/M/S Series



种类

■直流2线式

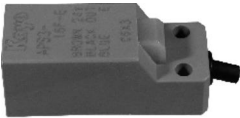
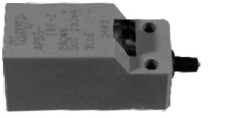
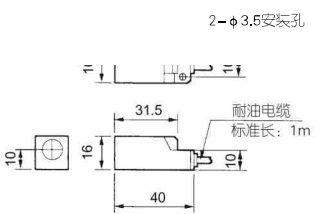
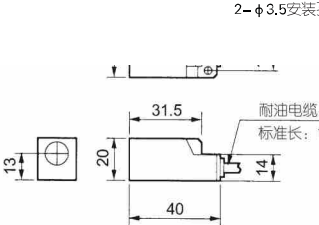
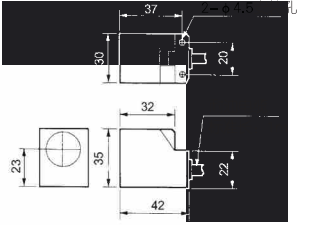
屏蔽/非屏蔽	动作距离(mm)	输出形式	型号	备注
非屏蔽	3	NO	APS3-16F-Z	前面检出
			APS4-12U-Z	上面检出 (超薄型)
	4	NO	APS4-12BU-Z	上面检出
			APS4-12BF-Z	前面检出
			APS4-12M-Z	前面检出
			APS4-12S-Z	上面检出
	5	NO	APS5-18F-Z	前面检出
	10	NO	APS10-30F-Z	前面检出

■直流3线式

屏蔽/非屏蔽	动作距离(mm)	输出形式	型号	备注
非屏蔽	2.5	NPN NO	APS2.5-8M-E	前面检出
		NPN NO	APS2.5-8S-E	上面检出
	3	NPN NO	APS3-16F-E	有频率分类機種
		PNP NO	APS3-16F-E2	前面检出
	4	NPN NO	APS4-12M-E	前面检出
		NPN NC	APS4-12M-E1	
		PNP NO	APS4-12M-E2	
		NPN NO	APS4-12S-E	上面检出
		NPN NC	APS4-12S-E1	
		PNP NO	APS4-12S-E2	
	5	NPN NO	APS5-18F-E	有频率分类機種
		PNP NO	APS5-18F-E2	
	10	NPN NO	APS10-30F-E	前面检出
		PNP NO	APS10-30F-E2	

矩形 APS-F/U/M/S系列 Rectangular Type APS-F/U/M/S Series

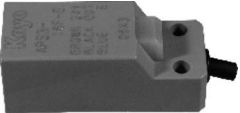
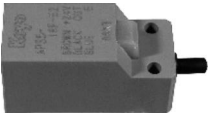
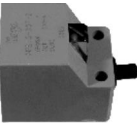
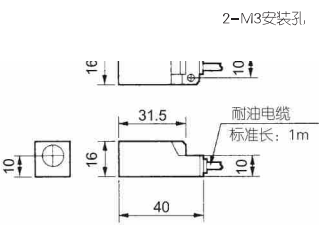
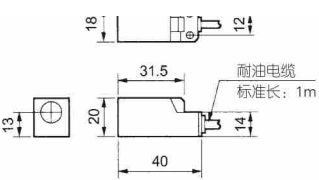
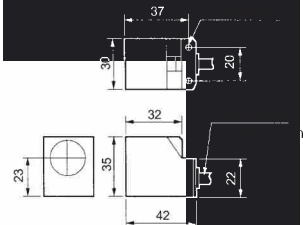
直流开关输出型（非屏蔽型）

标准动作距离		3mm ± 10%	5mm ± 10%	10mm ± 10%
外观				
外形尺寸图 (mm)				
输出形式	NPN NO	APS3-16F-E	APS5-18F-E	APS10-30F-E
	NPN NO	APS3-16F-E2	APS5-18F-E2	APS10-30F-E2
电源电压		DC+12V/+24V(+10 ~ +30V)(+24V ± 15%可用全波整流电源)		
消耗电流		<20mA		
标准检出体(mm)		铁20 × 20 × 1t	铁25 × 25 × 1t	铁30 × 30 × 1t
设定距离		0 ~ 2.4mm	0 ~ 4.0mm	0 ~ 8.0mm
响应材料		铁/非铁(动作距离视材质有变化)		
响应差		<20%		
应答度		1kHz	800Hz	500Hz
负载电流		最大100mA(DC12V)/最大200mA(DC24V)		
残留电压		1.5V以下(1.0V TYP)		
漏电流		<100 μA		
指示灯		表示动作		
使用环境温度		-25 ~ +70℃		
重复误差		≤ ± 1%		
温度特性		≤ ± 10%(对应 + 20℃时的动作距离)		
电压特性		≤ ± 2%(最小电压 ≤ 供给电压 ± 15% ≤ 最大电压)		
耐电压		AC500V 50/60Hz(1分钟)		
绝缘阻抗		>5MΩ (DC500V)		
耐振动		复振幅1.5mm 10 ~ 55Hz(X、Y、Z方向各2h)		
耐冲击		300m / s ² (约30G) 11ms以内 (X、Y、Z方向各10次)		
防护等级		IP67		
外壳材质		PBT树脂 (指示灯：聚碳酸酯)		
电缆		耐油性氯乙烯电缆 1m 外径 φ 4(0.3mm ²) 3芯	耐油性氯乙烯电缆 1m 外径 φ 6(0.5mm ²) 3芯	
旋转扭矩		<0.5N · m(约5kg · cm)	<0.7N · m(约7kg · cm)	<1N · m(约10kg · cm)
重量		约35g	约45g	约100g

矩形 APS-F/U/M/S系列 Rectangular Type APS-F/U/M/S Series

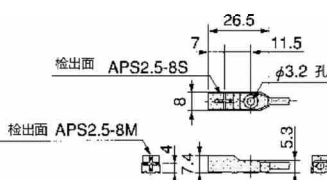
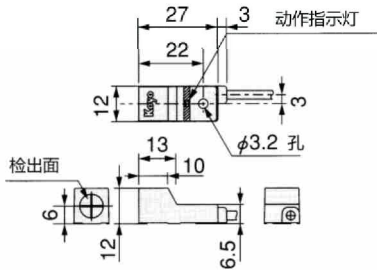
关
接
近
开
关

直流2线式（非屏蔽型）

准动作距离	3mm ± 10%		5mm ± 10%	10mm ± 10%
外观				
外形尺寸图 (mm)				
型号	APS3-16F-Z		APS5-18F-Z	APS10-30F-Z
电源电压	DC + 12V / + 24V / (DC + 10 ~ +30V)允许波动率10% P-Pl以下(最大供给电压30V以下)			
标准检出体(mm)	铁20 × 20 × 1t		铁25 × 25 × 1t	铁30 × 30 × 1t
设定距离	0 ~ 2.4mm		0 ~ 4.0mm	0 ~ 8.0mm
响应材料	铁/非铁(动作距离视材质有变化)			
响应差	< 20%			
应答度	1kHz		800Hz	500Hz
负荷电流	5 ~ 200mA			
残留电压	< 3V			
漏电流	< 0.8mATYP(<1.0mA)			
保护回路	浪涌吸收回路、逆连接保护回路			
指示灯	表示动作			
使用环境温度	-25 ~ +70℃			
重复误差	≤ ± 1%			
温度特性	≤ ± 10% (对应 + 20℃时的动作距离)			
电压特性	≤ ± 2% (最小电压 ≤ 供给电压 ± 15% ≤ 最大电压)			
耐电压	AC1000V 50/60Hz(1分钟)			
绝缘阻抗	> 50MΩ (DC500V)			
耐振动	复振幅1.5mm 10 ~ 55Hz (X、Y、Z方向各2h)			
耐冲击	300m / s ² 11ms以内 (X、Y、Z方向各10次)			
防护等级	IP67			
外壳材质	PBT树脂			
电缆	耐油性氯乙烯电缆1m 外径 φ 3.8(0.3mm ²) 2芯		耐油性氯乙烯电缆1m 外径 φ 4(0.3mm ²) 2芯	
旋转扭矩	< 0.5N · m (约5kg · cm)		< 0.7N · m (约7kg · cm)	
重量	约35g		约45g	
			约100g	

矩形 APS-F/U/M/S系列 Rectangular Type APS-F/U/M/S Series

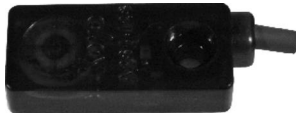
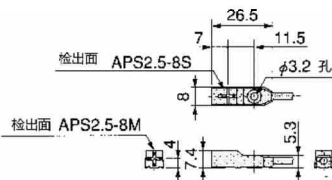
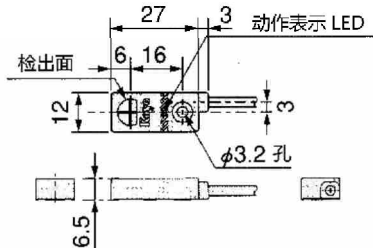
直流开关输出型（非屏蔽型）

标准动作距离		2.5mm ± 15%	4mm ± 10%	
外观				
外形尺寸图 (mm)				
输出形式	NPN NO	APS2.5-8M-E	APS4-12M-E	APS4-12M-Z
	NPN NC		APS4-12M-E1	
	PNP NO		APS4-12M-E2	
电源电压		DC + 12V / + 24V / (DC + 10 ~ + 30V)		
标准检出体(mm)		铁15 × 15 × 1t	铁20 × 20 × 1t	
设定距离		0 ~ 1.7mm	0 ~ 2.8mm	
响应材料		铁/非铁(动作距离视材质有变化)		
响应差		< 20%		
应答度		最大500Hz	最大200Hz	
负荷电流		最大50mA		
残留电压		< 1.0V		< 3V
漏电流		< 0.1mA		< 1mA
指示灯		表示动作		
使用环境温度		-10 ~ +50℃		
温度特性		± 20%以内 (对应 + 23℃时的动作距离)		
耐电压		AC500V 50/60Hz (1分钟)		
绝缘阻抗		> 50M/Ω (DC500V)		
耐冲击		294m / s ² 11ms以内 (X、Y、Z方向各10次)		
耐振动		复振幅1.5mm 10 ~ 55Hz (X、Y、Z方向各2h)		
防护等级		IP67		
外壳材质		聚碳酸酯		
电缆		耐油性氯乙烯电缆 1.0m 外径 φ 3(0.18mm ²) 3芯		耐油性氯乙烯电缆 1.0m 外径 φ 3(0.18mm ²) 2芯
旋转扭矩		< 0.4N · m		
重量		约20g		

矩形 APS-F/U/M/S系列 Rectangular Type APS-F/U/M/S Series

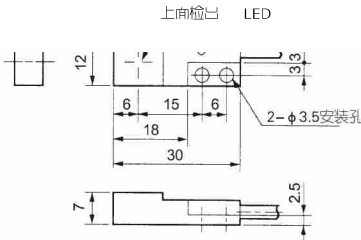
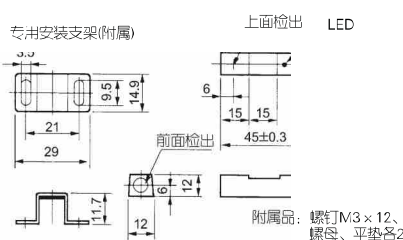
关
接
近
开
关

直流开关输出型（非屏蔽型）

标准动作距离		2.5mm ± 15%	4mm ± 10%	
外观				
外形尺寸图 (mm)				
输出形式	NPN NO	APS2.5-8S-E	APS4-12S-E	APS4-12S-Z
	NPN NC		APS4-12S-E1	
	PNP NO		APS4-12S-E2	
电源电压		DC + 12V / + 24V / (DC + 10 ~ +30V)		
标准检出体(mm)		铁15 × 15 × 1t	铁20 × 20 × 1t	
设定距离		0 ~ 1.7mm	0 ~ 2.8mm	
响应材料		铁/非铁(动作距离视材质有变化)		
响应差		< 20%		
应答度		最大500Hz	最大200Hz	
负荷电流		最大50mA		
残留电压		<1.0V		<3V
漏电流		<0.1mA		<1mA
指示灯		表示动作		
使用环境温度		-10 ~ +50℃		
温度特性		± 20%以内 (对应 + 23℃时的动作距离)		
耐电压		AC500V 50/60Hz (1分钟)		
绝缘阻抗		> 50M Ω (DC500V)		
耐冲击		294m / s ² 11ms以内 (X、Y、Z方向各10次)		
耐振动		复振幅1.5mm 10 ~ 55Hz (X、Y、Z方向各2h)		
防护等级		IP67		
外壳材质		聚碳酸酯		
电缆		耐油性氯乙烯电缆 1.0m 外径 φ 3(0.18mm ²) 3芯		耐油性氯乙烯电缆 1.0m 外径 φ 3(0.18mm ²) 2芯
旋转扭矩		<0.4N · m		
重量		约20g		

矩形 APS-F/U/M/S系列
 Rectangular Type APS-F/U/M/S Series

直流2线式 (非屏蔽型)

准动作距离	4mm ± 10%		4mm ± 10%	
外观				
外形尺寸图 (mm)	 上面检出 LED 2-φ3.5安装孔		 上面检出 LED 前面检出 专用安装支架(附属) 附属品: 螺钉M3×12、螺母、平垫各2	
型号	APS4-12U-Z	APS4-12U-E	APS4-12BU-Z	APS4-12BF-Z
电源电压	DC + 12V / + 24V / (DC + 10 ~ +30V) 容许波动率5%P-P以下		DC + 12V / + 24V / (DC + 10 ~ +30V) 容许波动率10%P-P以下	
标准检出体(mm)	铁12×12×1t		铁20×20×1t	
设定距离	0 ~ 3.2mm			
响应材料	铁/非铁(动作距离视材质有变化)			
响应差	<20%			
应答度	400Hz			
负荷电流	5 ~ 100mA			
残留电压	<3V			
漏电流	<0.8mA TYP(<1.0mA)			
指示灯	表示动作			
使用环境温度	-25 ~ +70℃			
重复误差	≤ ± 1%			
温度特性	≤ ± 10%(对应 + 20℃时的动作距离)			
电压特性	≤ ± 2%(最小电压≤供给电压 ± 15% ≤ 最大电压)			
耐电压	AC1000V 50/60Hz(1分钟)			
绝缘阻抗	>50MΩ (DC500V)			
耐冲击	300m / s ² 11ms以内 (X、Y、Z方向各10次)			
防护等级	IP67			
外壳材质	PBT树脂			
电缆	耐油性氯乙烯电缆1m 外径 φ 3.5(0.14mm ²) 2芯		耐油性氯乙烯电缆1m 外径 φ 4(0.3mm ²) 2芯	
旋转扭矩	<0.4N · m(约4kg · cm)		<0.5N · m(约5kg · cm)	
重量	约30g		约50g	