

方形APS-10 ~ 15系列 Rectangular Type APS-10 ~ 15 Series

关
开
近
接

种类较多，从超薄型
到动作距离达15mm的
矩形供选择



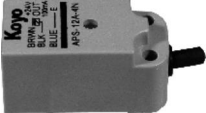
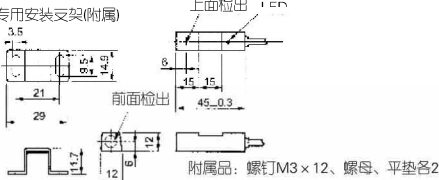
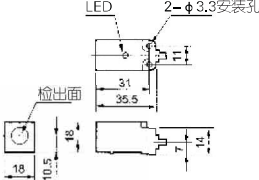
种类

■ 直流电压输出型/直流开关输出型

屏蔽/非屏蔽	动作距离(mm)	输出形式	型号	备注
非屏蔽	4	直流电压	APS-10-4T	前面检出
		NPN NO	APS-10-4N	
		直流电压	APS-11-4T	上面检出
		NPN NO	APS-11-4N	
	7	直流电压	APS-12A-4T	有频率分类機種
		NPN NO	APS-12A-4N	
		直流电压	APS-13-4T	
		NPN NO	APS-13-4N	
		直流电压	APS-13-7T	
		NPN NO	APS-13-7N	
	15	直流电压	APS-14-15T	有频率分类機種 前面检出
		NPN NO	APS-14-15N	

方形APS-10 ~ 15系列 Rectangular Type APS-10 ~ 15 Series

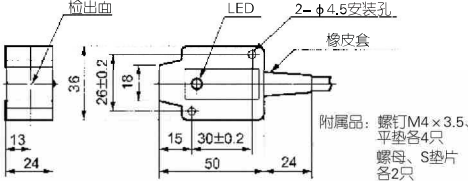
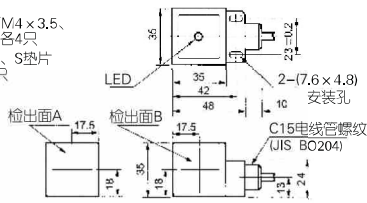
直流电压输出型/直流开关输出型（非屏蔽型）

标准动作距离		4mm ± 10%	4mm ± 10%	4mm ± 10%
外观				
外形尺寸图 (mm)				
输出形式	NPN NO	APS-10-4N	APS-11-4N	APS-12A-4N
	直流电压	APS-10-4T	APS-11-4T	APS-12A-4T
电源电压	N型	DC+12/24V(+10 ~ +30V)容许波动率3%P-P以下		DC+24V(+20 ~ +30V) 可用全波整流电源
	T型	DC+12V(+10 ~ +16V)容许波动率10%P-P以下		
消耗电流		<15mA		
标准检出体(mm)		铁20 × 20 × 1t		
设定距离		0 ~ 2.8mm		
响应材料		铁/非铁(动作距离视材质有变化)		
响应差		约10%		
应答度	N型	100Hz		1kHz
	T型	300Hz		1kHz
输出	N型	负荷电流:最大60mA(负荷电压40V以下)		100mA(+40℃)80mA(+50℃) (负荷电压50V以下)
	T型	输出阻抗:3.3kΩ (输出基准4P4N)		
残留电压		<1.0V		
漏电流		<300 μA		
指示灯		表示动作		
使用环境温度		-10 ~ +50℃		
重复误差		≤ ± 2%		
温度特性		≤ ± 20%(对应 + 20℃时的动作距离)		
电压特性		≤ ± 5%(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		聚碳酸酯
电缆		耐油性氯乙烯电缆 1.5m 外径φ4(0.3mm ²) 3芯		耐油性氯乙烯电缆 1m 外径φ4(0.3mm ²) 3芯
旋转扭矩		<0.5N · m(约5kg · cm)		<0.4N · m(约4kg · cm)
重量		约50g		

方形APS-10 ~ 15系列 Rectangular Type APS-10 ~ 15 Series

关
接
近
开

直流电压输出型/直流开关输出型（非屏蔽型）

标准动作距离		4mm ± 10%	7mm ± 10%	15mm ± 10%
外观				
外形尺寸图 (mm)				
输出形式	NPN NO	APS-13-4N	APS-13-7N	APS-14-15N
	直流电压	APS-13-4T	APS-13-7T	APS-14-15T
电源电压	N型	DC+24V(+20 ~ +28V)可用全波整流电源(+20 ~ +30V平均值)		
	T型	DC+12V(+10 ~ +16V)容许波动率3%P-P以下		
消耗电流		T型:<15mA N型:<10mA		
标准检出体(mm)		铁20 × 20 × 1t	铁30 × 30 × 1t	铁50 × 50 × 1t
设定距离		0 ~ 2.8mm	0 ~ 4.9mm	0 ~ 10.5mm
响应材料		铁/非铁(动作距离视材质有变化)		
响应差		约10%		
应答度	N型	300Hz	100Hz	100Hz
	T型	250Hz	200Hz	
输出	N型	300mA(+40℃以下)200mA(+50℃以下)(负荷电压50V以下)		
	T型	输出阻抗:1.8kΩ (输出基准7P6N)		
残留电压		<2.4V		
漏电流		<800 μA		<300 μA
指示灯		表示动作		
使用环境温度		-10 ~ +50℃		
重复误差		≤ ± 2%		
温度特性		≤ ± 20%(对应 + 20℃时的动作距离)		
电压特性		≤ ± 5%(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 11ms以内 (X、Y、Z方向各10次)		
防护等级		IP66		
外壳材质		PBT树脂		聚碳酸酯
电缆		耐油性氯乙烯电缆1.5m 外径φ6(0.5mm ²) 3芯		
旋转扭矩		<0.8N · m(约8kg · cm)		
重量		约150g		