

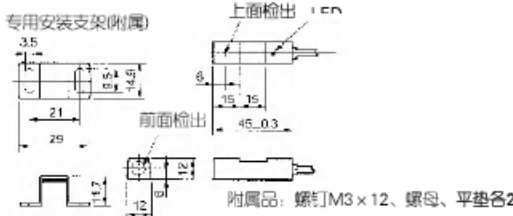
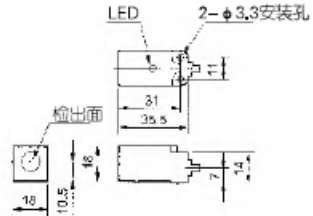




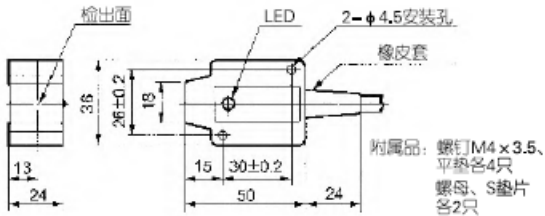
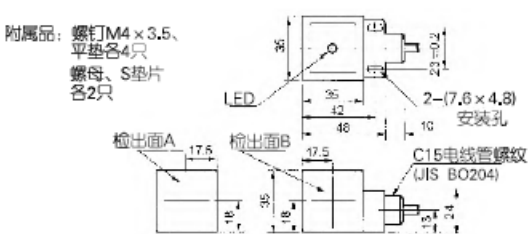
屏蔽/非屏蔽	动作距离(mm)	输出形式	型号	说明	备注
非屏蔽	4	NPN NO	APS-10-4N	前面检出	
		NPN NO	APS-11-4N	上面检出	
		直流电压	APS-12A-4T	前面检出	即将停产
		NPN NO	APS-12A-4N		
		直流电压	APS-13-4T		即将停产
		NPN NO	APS-13-4N		即将停产
	直流电压	APS-13-7T	即将停产		
	7	NPN NO	APS-13-7N		
		15	直流电压	APS-14-15T	前面检出
	NPN NO		APS-14-15N		
	NPN NO		APS-15-15N	侧面检出	

直流电压输出型/直流3线式 (非屏蔽型)

标准动作距离		4mm ± 10%		4mm ± 10%		4mm ± 10%	
外观							
外形尺寸图 (mm)		 <p>专用安装支架(附属)</p> <p>上面输出 LED</p> <p>前面输出</p> <p>附属品: 螺钉M3 × 12、螺母、平垫各2</p>				 <p>LED</p> <p>2-φ3.3安装孔</p> <p>输出面</p>	
输出形式	NPN NO	APS-10-4N		APS-11-4N		APS-12A-4N	
	直流电压					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) 容许波动率3%P-P以下	
	T型	DC+12V(+10 ~ +16V)容许波动率3%P-P以下					
消耗电流		<15mA				<10mA	
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	-				1kHz	
输出	N型	2000年3月前生产: 最大60mA (负荷电压40V以下) 2000年4月后生产: +DC12V时最大100mA (负荷电压40V以下) +DC24V时最大200mA (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 μ A	
指示灯	表示动作	
使用环境温度	-10 ~ +50 $^{\circ}$ C	T型: -25~+60 $^{\circ}$ C N型: -10~+50 $^{\circ}$ C
重复误差	$\leq \pm 2\%$	
温度特性	$\leq \pm 20\%$ (对应 + 20 $^{\circ}$ C时的动作距离)	
耐电压	AC500V 50/60Hz(1分钟)	
绝缘阻抗	>5M Ω (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	
电缆	耐油性氯乙烯电缆 1.5m 外径 ϕ 4(0.3mm ²) 3芯	耐油性氯乙烯电缆 1m 外径 ϕ 4(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	

直流电压输出型/直流3线式 (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	APS-15-15N
	直流电压	APS-13-4T	APS-13-7T	APS-14-15T	
电源电压	N型	DC+24V(+20 ~ +28V)容许波动率3%P-P以下			
	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 μ A	<300 μ A
指示灯	表示动作	
使用环境温度	-10 ~ +50 $^{\circ}$ C	
温度特性	$\leq \pm 20\%$ (对应 + 20 $^{\circ}$ C时的动作距离)	
耐电压	AC500V 50/60Hz(1分钟)	
绝缘阻抗	> 5M Ω (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	
电缆	耐油性氯乙烯电缆1.5m 外径 ϕ 6(0.5mm ²) 3芯	
旋转扭矩	<0.8N · m(约8kg · cm)	
重量	约150g	