

树脂圆柱形APS-30/31系列 Resin-Cylindrical Type APS-30/31 Series

关
接
近
开
关

直流电压/开关输出型
交流开关输出型



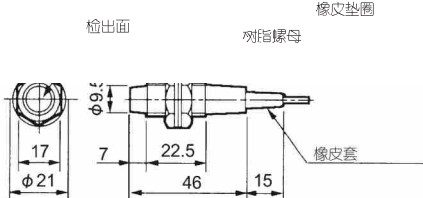
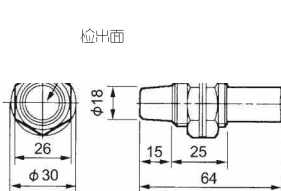
种类

■ 直流电压/开关输出型

形状		动作距离(mm)	输出形式	型号	备注
M12	非屏蔽	2	直流电压	APS-30-2T	频率分类机种 (根据型号末尾 的“L”或“H” 区分)
			NPN NO	APS-30-2N	
		4	直流电压	APS-30-4T	
			NPN NO	APS-30-4N	
M22	非屏蔽	4	直流电压	APS-31-4T	
			NPN NO	APS-31-4N	
		7	直流电压	APS-31-7T	
			NPN NO	APS-31-7N	

树脂圆柱形APS-30/31系列 Resin-Cylindrical Type APS-30/31 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		2mm ± 10%	4mm ± 10%	4mm ± 10%	7mm ± 10%
外观					
外形尺寸图 (mm)					
输出形式	直流电压	APS-30-2T	APS-30-4T	APS-31-4T	APS-31-7T
	NPN NO	APS-30-2N	APS-30-4N	APS-31-4N	APS-31-7N
电源电压	T型	DC+12V(+10 ~ +16V)容许波动率3%P-P以下		DC+12V(+10 ~ +16V)容许波动率10%P-P以下	
	N型	DC+24V(+20 ~ +28V)容许波动率3%P-P以下		DC+24V(+20 ~ +30V)可用全波整流电源(平均值)	
消耗电流		<15mA	<10mA		
标准检出体(mm)		铁10 × 10 × 1t	铁20 × 20 × 1t	铁20 × 20 × 1t	铁30 × 30 × 1t
设定距离		0 ~ 1.4mm	0 ~ 2.8mm	0 ~ 2.8mm	0 ~ 4.9mm
响应材料		铁/非铁(动作距离视材质有变化)			
响应差		约10%以下			
应答度		3kHz	300Hz	T型: 1kHz	T型: 300Hz
				N型: 300Hz	N型: 100Hz
输出	T型	输出阻抗:3.3kΩ (输出基准4P4N)			
	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)	
残留电压		< 2.4V			
漏电流		< 300 μA			
使用环境温度		-10 ~ +50℃			
回路保护		-		负荷短路保护回路(仅N型)	
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)		600m / s ² (约60G)11ms以内(X、Y、Z方向各10次)	
防护等级		IP66			
外壳材质		聚碳酸酯(外壳的颜色:T型是青色 H型是绿色)			
电缆		耐油性氯乙烯电缆 1m 外径 φ 3.5(0.11mm 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		< 0.8N · m(约8kg · cm)		< 3N · m(约30kg · cm)	
重量		约30g		约110g	