

Q1U系列

槽型系列光电开关传感器

产品特性

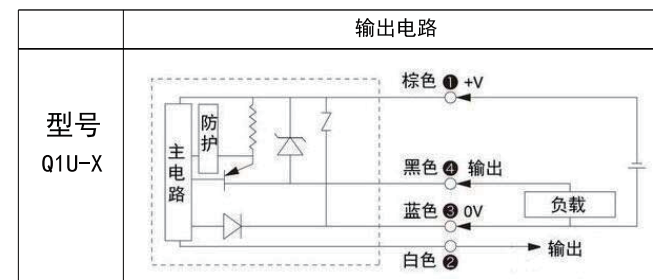
- 经济实用，可适用于各种用途的光电开关。
- 不受现场、设置环境的影响，增强了生产线的高度可靠性。
- 无需光轴调整的凹槽型光电传感器。
- 带有便于动作确认的显示灯。



本体检测

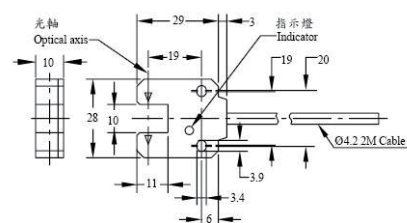
检测方式	连接方式	检测距离	输出状态	输出	型号
凹槽型	导线引出型	10mm	NPN输出	NO+NC	Q1U-X10N
凹槽型		15mm	NPN输出	NO+NC	Q1U-X15N

输入输出段回路图

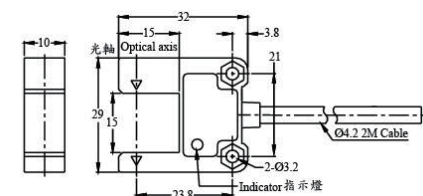


安装尺寸图

Q1U-X10



Q1U-X15



额定值/性能

项目	型号	凹槽型	
		Q1U-X10N	Q1U-X15N
检测距离		φ 10mm	φ 15mm
标准检测物体		φ 10mm 以上的不透明物体	
最小检测物体		φ 400 以上 (透明薄膜上的黑色标记)	
光源 (发光波长)		红外光二极管 (950nm)	
电源电压		DC1 2~24V ±0% (P-P) 10% 以下	
消耗电流		20mA 以下	
控制输出		符合电源电压DC24 V以下, 负荷电流80mA 以下 (残留电压1.5V以下)	
		NPN 电压输出型	NPN 电压输出型
		入光时ON /遮光时ON 电线连接切换式	
保护回路		电源逆向连接保护、输出短路保护	
应答时间		动作、复位: 各1ms 以下	
灵敏度调整		单回旋钮	
使用周围照度		受光面照度 白炽灯: 3,000lx, 太阳光: 10,000lx	
周围温度		工作时: -25~+55°C、保存时: -40~+70°C (不结冰、结露)	
周围湿度		工作时: 35~85% RH、保存时: 35~95%RH (不结露)	
绝缘抗阻		20MΩ 以上 (DC 500V摇表)	
耐电压		AC 1,000V 50/60Hz 1min	
耐振动 (耐久)		10~55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h	
耐冲击 (耐久)		500m/s ² X、Y、Z各方向 3回	
保护结构		IEC规格 IP66	
连接方式		导线引出型 (导线长2m)	
质量 ※捆包状态		约45g	
型号	外壳	聚酯	
	透镜部	聚酯	
	显示灯窗	聚酯	
附件		使用说明书	