



产品特点

- 选用专业IC制造, 响应快及频率高
- 采用ROHM激光发射管, 高可靠性
- 通用性强, 可与同行业类似产品互换
- 品种丰富, 并实现高性价比的光电开关

额定规格/性能 Ratings and Specifications

检测方式Sensing mode	BGS	
型号Model	NPN BYJ30-N	PNP BYJ30-P
检测距离Sensing distance	30~300mm 白纸100×100mm	30~300mm 白纸100×100mm
反特率特性(黑白偏差) Reflectivity characteristic	设定距离的10%以下/10% of set distance max	
输出类型Output type	NPN/PNP, NO, NC set	
差动 Differential travel	设定距离的10%以下 10% of set distance max	
光源Light source	激光(Laser)680nm VCSEL	激光(Laser)680nm VCSEL
电源电压Power supply	DC12~24V±10%脉动 (p-p)10%以下/DC12~24V,impulse(P-P) <10% (DC10-30V)	
消费电流 Current consumption	<30mA	
回路保护Circuit protection	有短路保护, 电源逆接极性保护Short-circuit protection, reverse connection protection	
响应时间Response time	<1ms	
距离设定Distance setting	5次循环按钮/5-turnedendless adjuster	
环境照明 Ambient illumination	太阳光: 10,000Lx 白炽灯: 3,000Lx/sunlight:10,000Lx lamplight:3,000Lx	
周围温度 Ambient temperature	动作时: -25°C ~ +55°C (不结冰, 不结露) Work:-25°C ~ +55°C iced forbidden 保存时: -40°C ~ +70°C (不结冰, 不结露) Store: -40°C ~ +70°C dewde forbidden	
周围湿度Ambient humidity	动作时: 35~85% RH (不结露) 保存时: 35~95% RH (不结露) Work:35~85%RH store:35~95%RH,dewde forbidden	
绝缘电阻 Insulation resistance	20MΩ以上 (DC500V摇表) 充电部整体与外壳间/>20MΩ (DC500V megger)	
耐压Dielectric strength	1000VAC,50/60Hz 1min充电部整体与外壳间/1000VAC,50/60Hz 1min	
耐振动(耐久)Anti-vibration	耐久: 10~55 Hz复振幅1.5mm X,Y,Z各方向 2H/10~55Hz double-amplitude 1.5mm ,X,Y,Z(2H)/10~55 Hz	
耐冲击(耐久)Anti-impact	500m/s ² X,Y,Z各方向 3次 (500m/S ² X,Y,Z 3 times)	
防护等级Protection degree	IEC IP67	
连接方式connection method	PVC导线引出式2m (标准型) Cable2m-PVC-terminal	
指示灯 Indicator light	动作指示: 黄色LED/output:Yellow LED ; 电源指示灯: 绿色LED/Power:Green LED	
材质Housing material	壳体: PBT; 透镜: 光学PMMA; /Housing: PBT Lens:PMMA	

光电开关系列

CAD数据

Dimension(尺寸图)
(Unit/单位:mm)

