



光电传感器

BJ系列

用 户 手 册



为了您的安全，请在使用前阅读以下内容

■ 注意安全

※‘注意安全’是为了安全正确地使用该产品,以防止危险事故的发生,请遵守以下内容。
※△特殊条件下可能会发生意外或危险。

- ⚠ **警告** 如违反此项,可能导致严重伤害或伤亡。
⚠ **注意** 如违反此项,可能导致轻度伤害或产品损坏。

⚠ 警告

- 用于对人身及财产上影响大的机器(如:核能控制,医疗器械,船舶,车辆,铁路,航空,易燃装置,安全装置,防灾/防盗装置等)时,请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起火灾,人身伤亡或财产损失。
- 请勿任意改造产品。否则有火灾危险。
- 通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾危险。
- 接线时,请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。

⚠ 注意

- 请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的危险。
- 清洁时请勿用水或有机溶剂,应用干毛巾擦拭。否则有火灾危险。
- 禁止在易燃易爆腐蚀性气体,潮湿,阳光直射,热辐射,振动,冲击,盐性环境下使用。否则有火灾或爆炸危险。

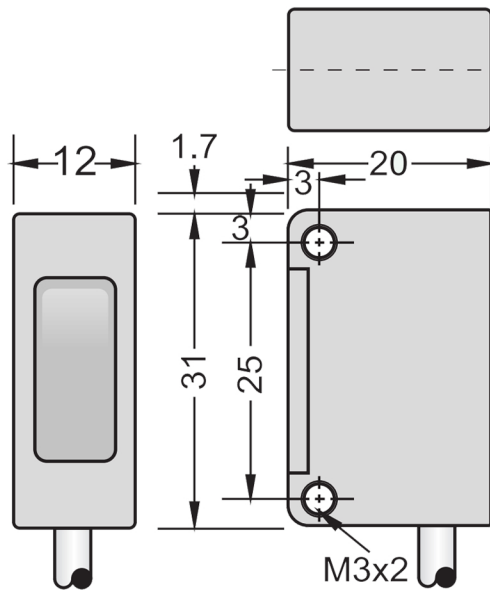
■ 型号选择

BJ	10M	-	T	D	T	D	-	I	-	RJ
①	②		③	④	⑤	⑥		⑦		⑧
① 系列名			⑤ 控制输出							
			T: 晶体管输出							
② 检测距离			⑥ 动作方式							
数字: 检测距离 (单位: mm)			L: Light ON / D: Dark ON							
数字+M: 检测距离 (单位: m)										
③ 检测方式			⑦ IRED远红外							
T: 对射型			⑧ 品牌: RIJING 日进电气							
P: 镜面反射型 (内置偏光滤片)										
D: 漫反射型 / B: BGS反射型										
N: 窄光束反射型										
④ 电源电压										
D: DC电源										

■ 规格

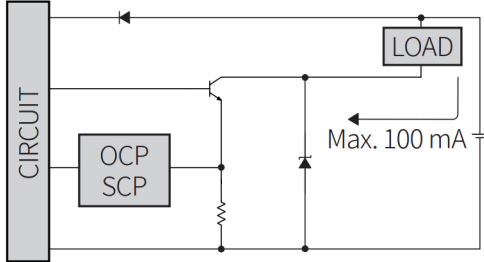
型号	BJ10M-TDTD-I-RJ
环境照度	白炽灯: 5000lx以下; 太阳光: 30000lx以下
指向角	≤6°
感应方式	对射式
检测距离	10M
标准探测物	φ12mm以上不透明物体
工作频率	120Hz
响应时间	≤1ms
工作电压	DC12...24V(10...30V DC)允许波动10%以下
输出类型	NPN集电极开路输出
消耗电流	≤20mA
负载电流	100mA
电压降	≤2.5V
LED显示	红色: 光线对准指示, 绿色: 动作知识
灵敏度调节	不可调
保护	短路保护、反极性保护、过载保护
工作温度	-25.....+60C° (未结露状态)
绝缘阻抗	≥50MΩ (500VDC)
抗震动	10...55Hz, (周期1分钟) 振幅1.5mm, 在X、Y、Z方向各2个小时
抗冲击	500m/s ² (50G) 在X、Y、Z方向各3次
防护等级	IP67
连接方式	电缆线2M±0.1, 外径φ3.5mm
外壳材料	ABS

■ 外形尺寸图

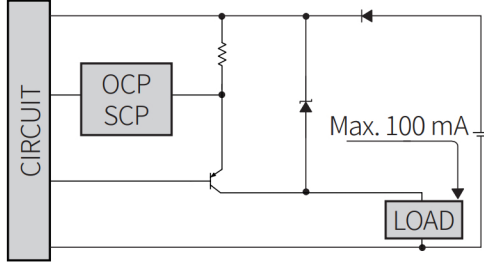


■ 电路图

■ NPN 集电极开路输出

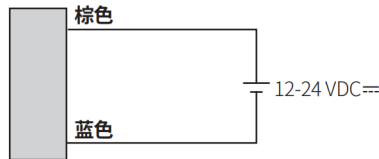


■ PNP 集电极开路输出

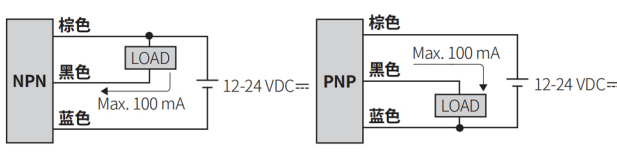


■ 接线图

■ 对射型 发光器

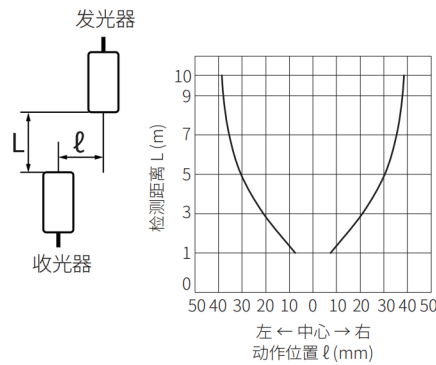


■ 对射型 收光器

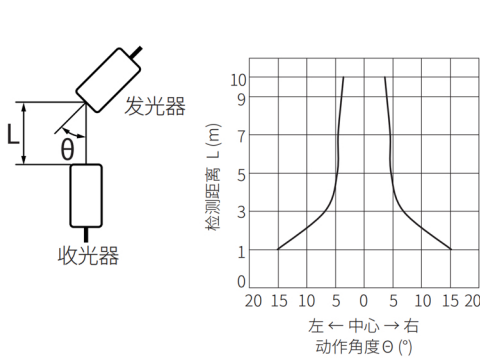


■ 特性数据

■ 检测区域

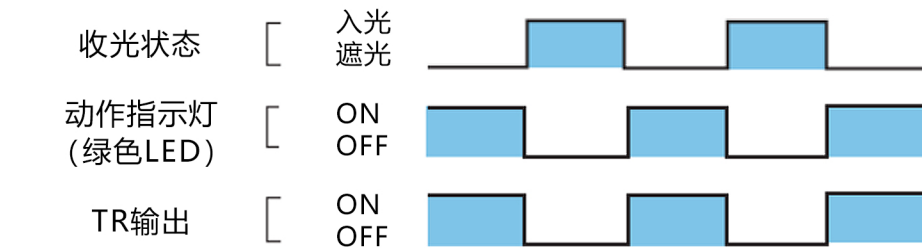


■ 发光器角度

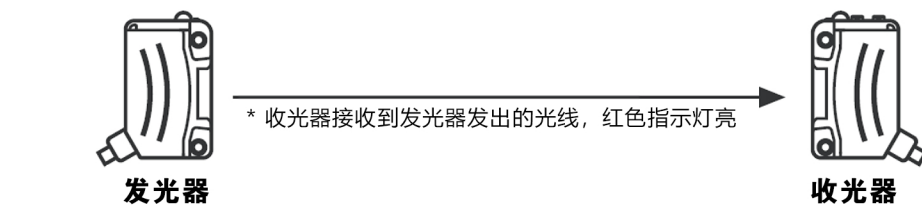


■ 动作时序图

■ 遮光动作 (Dark ON) 模式



■ 对准指示



■ 主要产品

- **感知类产品:** 视觉传感器、接近传感器、光电传感器、区域传感器、安全产品、压力传感器、旋转编码器、温度传感器、振动传感器、超声波传感器、光纤传感器、低压电器
- **控制类产品:** 温度控制器、计时计数器、面板表、可编程逻辑控制器、运动控制器、人机界面、数据记录仪、温湿度控制器
- **驱动类产品:** 变频器、伺服驱动器、步进驱动器、电机、电力电子
- **物联类产品:** I/O设备、网关设备、边缘设备、系统软件
- **专机类产品:** 专机产品、智能纺织、智能流体、智能物流
- **解决方案:** 参考官网

上海日进电气有限公司	https://www.rijing.com/
国内热线: +86-400-686-2626 官方邮箱: market@rijing.com 公司地址: 上海市静安区万荣路777号大宁音乐广场B座702室	



扫码了解产品详情