



光电传感器

BH 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。

■ 型号选择

BH	5M	-	T	D	T	D	-	RJ
①	②		③	④	⑤	⑥		⑦

① 型号 正面/侧面安装型

② 检测距离
数字: 检测距离 (单位: mm)
数字+M: 检测距离 (单位m)

③ 检测方式
D: 漫反射型 / P: 偏光镜面反射型
T: 对射型 / N: 窄光束型
B: BGS反射型

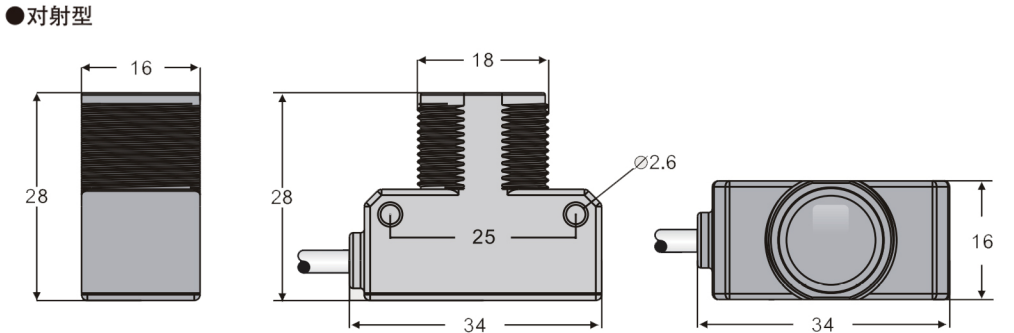
④ 电源电压
D: DC电源

⑤ 控制输出:
T: 晶体管输出

⑥ 动作方式
L: Light ON
D: Dark ON

⑦ 品牌 RIJING 日进电气

■ 外形尺寸图

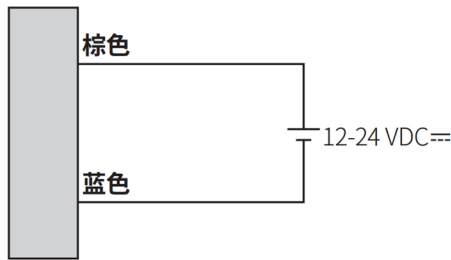


■ 规格

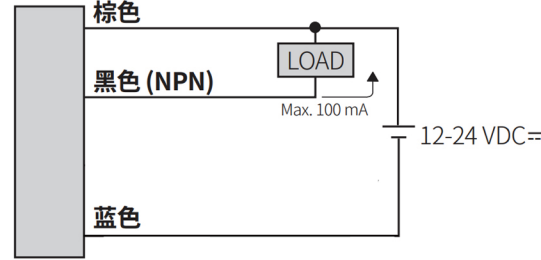
型 号	BH5M-TDTD-RJ	BH5M-TDTL-RJ
环境照度	白炽灯: 5000lx以下; 太阳光: 30000lx以下	
指向角	≤8°	
感应方式	对射型	
检测距离	5M	
标准探测物	Φ12mm以上不透明物体	
响应时间	≤1ms	
工作频率	15Hz	
工作电压	DC12...24V (10...30V DC) 允许波动10%以下	
输出类型	NPN & PNP集电极开路输出	
消耗电流	≤20mA	
负载电流	100mA	
电压降	≤2.5V	
LED显示	红色: 信号强弱, 绿色: 动作指示	
动作模式	遮光动作 (Dark ON)	有光动作 (Light ON)
灵敏度调节	不可调	
保 护	短路保护、反极性保护、过载保护	
工作温度	-25 ... +70℃ (未结露状态)	
绝缘阻抗	≥50MΩ	
抗震动	10...55Hz, (周期1分钟) 振幅1.5mm, 在X,Y,Z方向各2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	

■ 控制输出接线图

■ 对射型发光器

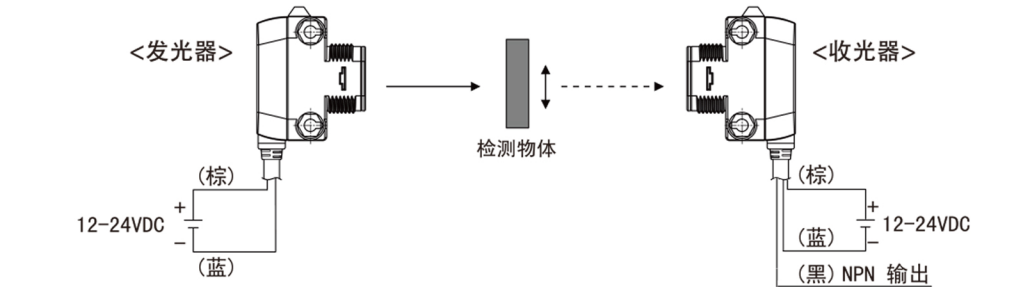


■ 对射型收光器, 镜面反射型 (内置偏光滤片), 漫反射型



■ 连接图

■ 对射型



■ 安装及调节方法

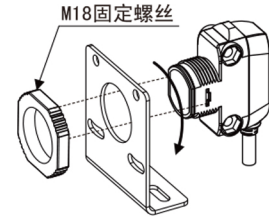
◎安装

安装传感器时, 请使用M18固定螺母或M3螺钉、M3螺母, 扭矩需在0.5N.m以下。

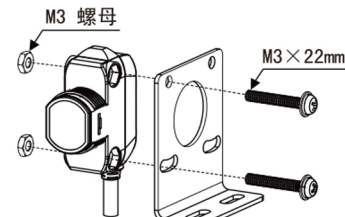
对射型光电传感器时, 邻近使用2台以上时由于相互干扰可能会引起误动作。

※安装传感器时, 请勿冲击产品或用力弯曲电线, 否则可能发生渗水现象。

<前面安装>



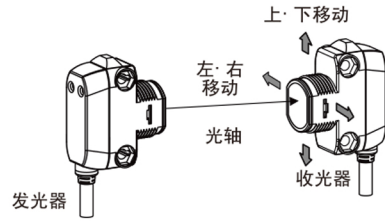
<侧面安装>



◎光轴调整

●对射型

发光器和收光器面对面放置后, 轻微向上·下, 左·右移动, 确认稳定指示灯动作的范围后固定在其中央。



	入光状态	遮光状态
对射型		

■ 动作模式

动作模式	Dark ON	Light ON
收光部状态	入光 遮光	
动作指示灯 (红色 LED)	ON OFF	
晶体管输出 (NPN/PNP)	ON OFF	

■ 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	

* 本手册仅供参考之用, 一切以实物及产品为准 Ver1.0 2206



扫码了解产品详情