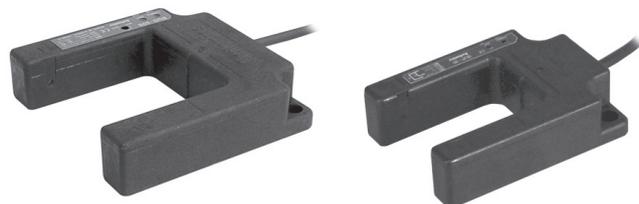


BUP系列

强化塑料外壳, U型光电传感器

特点

- 增强对外来光的抗干扰能力
- 高应答速度
- 内置电源反接保护回路和输出短路(过电流)保护回路
- 通过控制线选择Light ON/Dark ON模式
- 防护等级IP66(IEC规格):BUP-30, BUP-50



⚠ 使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”



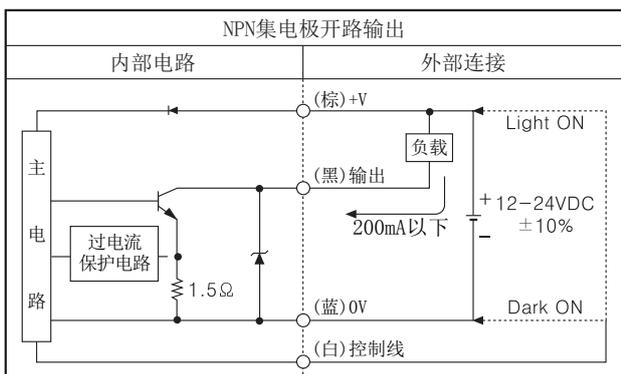
规格

| 型号 | NPN集电极开路输出 | BUP-30 | BUP-30S | BUP-50 | BUP-50S |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|---------------|---------------|
| | PNP集电极开路输出 | BUP-30-P | BUP-30S-P | BUP-50-P | BUP-50S-P |
| 检测方式 | 对射型 | | | | |
| 检测物体 | Φ4mm以上不透明物体 | Φ1.5mm以上不透明物体 | Φ4mm以上不透明物体 | Φ1.5mm以上不透明物体 | Φ1.5mm以上不透明物体 |
| 动作模式 | 根据接线方式选择Light ON/Dark ON | | | | |
| 检测距离 | 30mm | | | 50mm | |
| 响应时间 | 1ms以下 | | | | |
| 电源电压 | 12-24VDC±10%(纹波P-P:10%以下) | | | | |
| 消耗电流 | 30mA以下 | | | | |
| 光源 | 红外线LED(940nm) | | | | |
| 灵敏度调节 | 固定 | VR内置 | 固定 | VR内置 | |
| 控制输出 | NPN或者PNP集电极开路输出 • 负载电压:30VDC以下 • 负载电流:200mA以下 • 残留电压:NPN:1V以下, PNP:2.5V以下 | | | | |
| 保护电路 | 电源反接保护电路, 输出短路/过电流保护电路 | | | | |
| 指示灯 | 电源指示灯:绿色LED, 动作指示灯:红色LED | | | | |
| 绝缘阻抗 | 20MΩ以上(以500VDC为基准) | | | | |
| 抗干扰 | 模拟方波发射器±240V(脉冲宽度1μs)方波干扰 | | | | |
| 耐电压 | 1,000VAC 50/60Hz持续1分钟 | | | | |
| 耐振动 | 10~55Hz(周期1分钟) 振幅1.5mm X, Y, Z方向各2小时 | | | | |
| 耐冲击 | 500m/s ² (50G) X, Y, Z方向各3次 | | | | |
| 环境光照 | 太阳光:11,000lx以下, 白炽灯:3,000lx以下(收光面光照度) | | | | |
| 环境温度 | 使用时:-25~65℃【BUP-30S(-P)和BUP-50S(-P) 外壳:-10~60℃】 储存时:-25~70℃(未结冰状态) | | | | |
| 环境湿度 | 使用及存储:35~85%RH(未结露状态) | | | | |
| 防护等级 | IP66(IEC规格) | IP50(IEC规格) | IP66(IEC规格) | IP50(IEC规格) | |
| 材质 | 外壳:ABS, 护盖:PC | | | | |
| 连接线 | Φ4, 4P, 长度:2m(AWG22, 芯线直径:0.08mm, 芯线数:60, 绝缘皮外径:Φ1.25mm) | | | | |
| 附件 | ————— | 灵敏度调节工具 | ————— | 灵敏度调节工具 | |
| 认证 | CE | | | | |
| 重量 | 约90g | | | 约140g | |

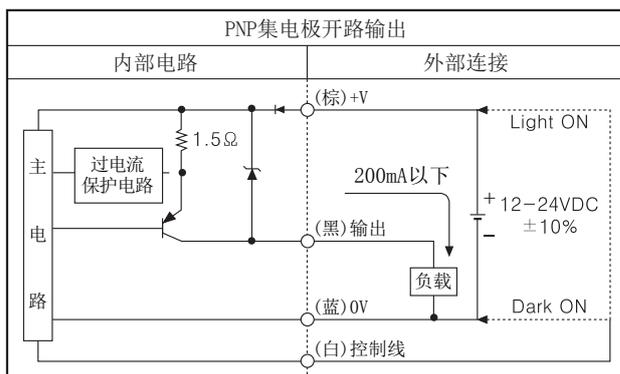
※以上重量未包含外包装。

U型光电传感器

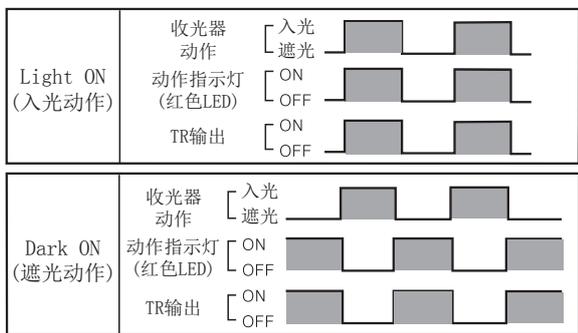
控制输出图



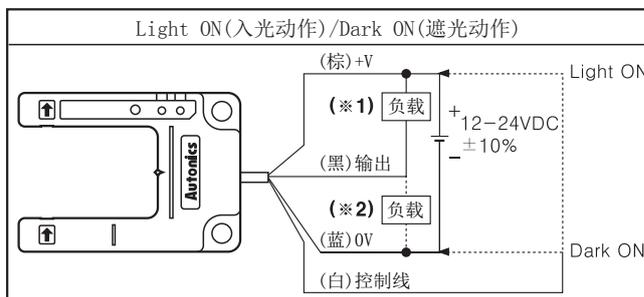
※通过控制白线选择Light ON/Dark ON模式。



动作模式



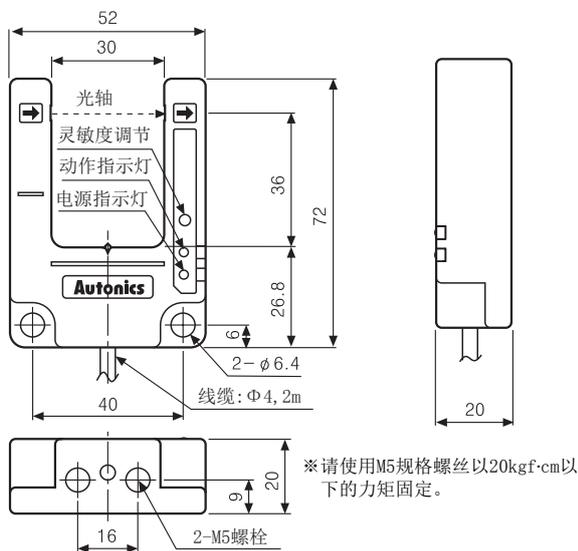
连接



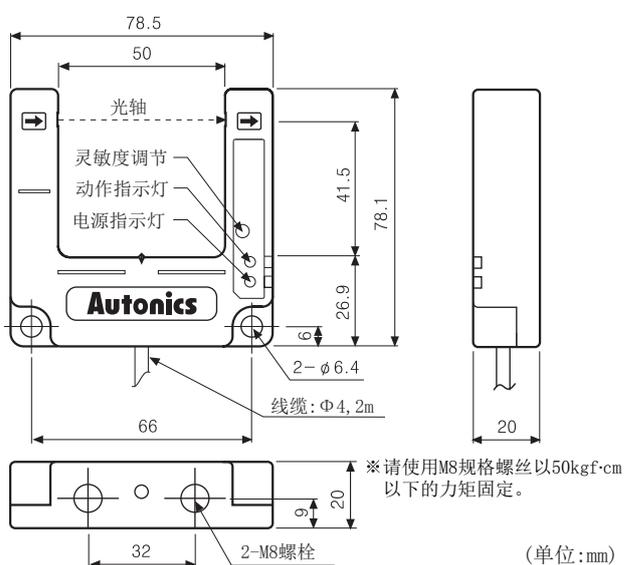
(※1) NPN集电极开路输出连接
(※2) PNP集电极开路输出连接

外形尺寸图

●BUP-30, BUP-30-P, BUP-30S, BUP-30S-P

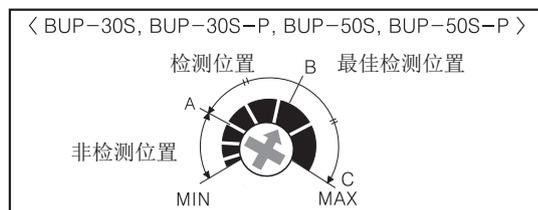


●BUP-50, BUP-50-P, BUP-50S, BUP-50S-P



安装及灵敏度调节

将发射器和收光器相对安装, 并接通电源后调节光轴和灵敏度。



※灵敏度可设置在最大位置, 但根据周围环境的反光率不同, 仍需进行灵敏度调整, 调整方法如下:
把检测物放在检测范围内, 调节旋钮至指示灯亮为A位置, 拿开检测物, 继续调节旋钮到指示灯亮(Dark On)或指示灯熄灭(Light ON)为C位置, 如果指示灯一直不亮, 则最大灵敏度就是C位置, 然后将灵敏度旋钮调节在A, C中间的位置B, B点就是最佳灵敏度位置。

- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他