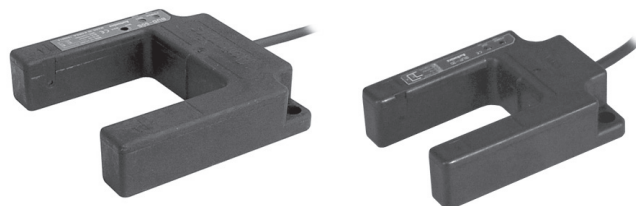


# BUP系列

## 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”

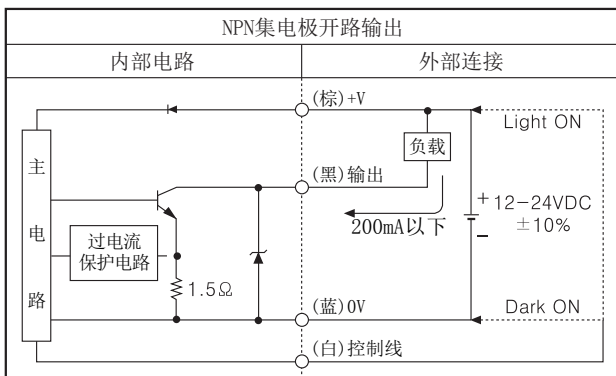


### 规格

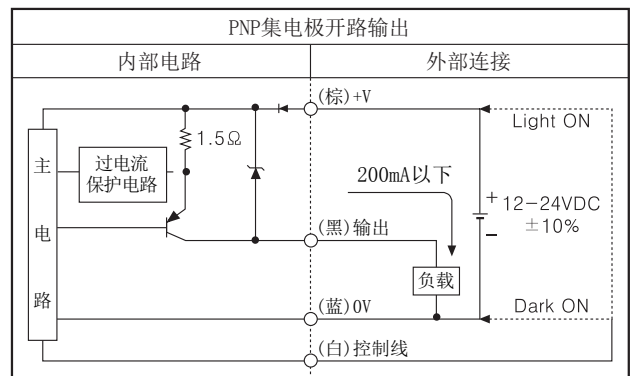
型号	NPN集电极开路输出	BUP-30	BUP-30S	BUP-50	BUP-50S
	PNP集电极开路输出	BUP-30-P	BUP-30S-P	BUP-50-P	BUP-50S-P
检测方式	对射型				
检测物体	Φ4mm以上不透明物体	Φ1.5mm以上不透明物体	Φ4mm以上不透明物体	Φ1.5mm以上不透明物体	Φ1.5mm以上不透明物体
动作模式	根据接线方式选择Light ON/Dark ON				
检测距离	30mm			50mm	
响应时间	1ms以下				
电源电压	12-24VDC±10%(纹波P-P:10%以下)				
消耗电流	30mA以下				
光源	红外线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 <sup>2</sup> (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。

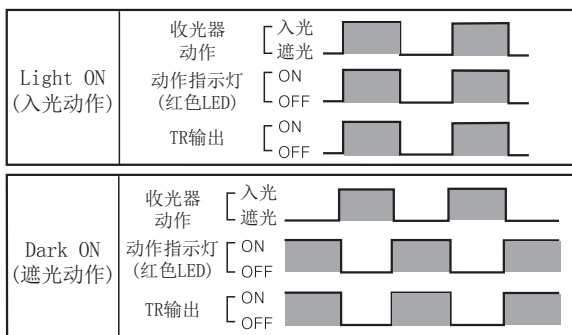
## 控制输出图



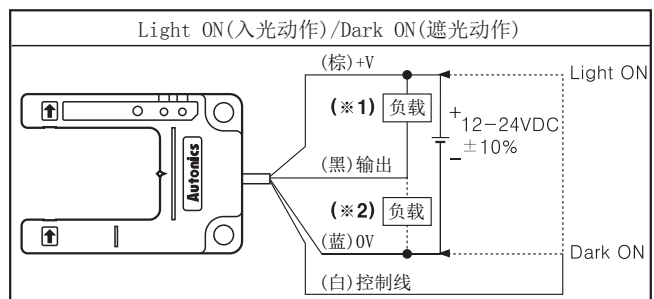
※通过控制白线选择Light ON/Dark ON模式。



## 动作模式



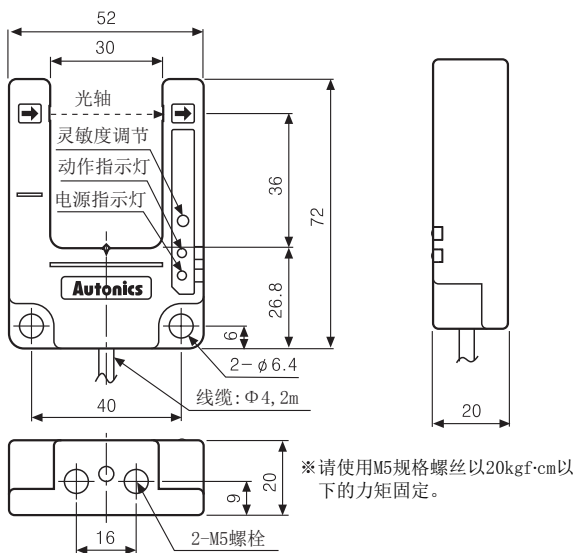
## 连接



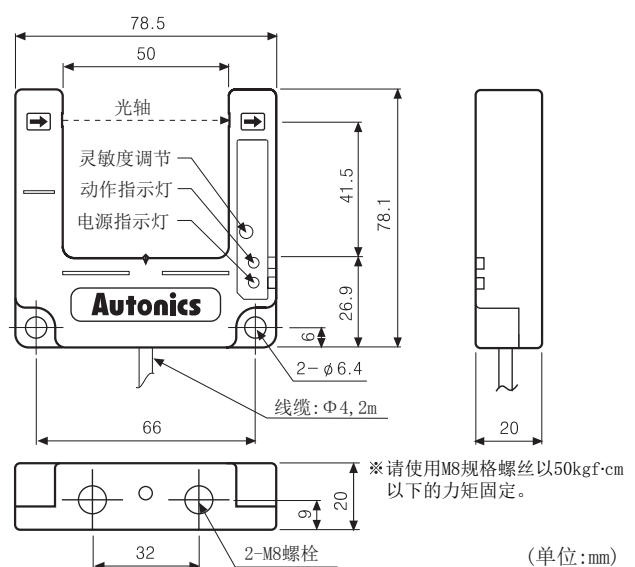
(※1) NPN集电极开路输出连接  
(※2) PNP集电极开路输出连接

## 外形尺寸图

●BUP-30, BUP-30-P, BUP-30S, BUP-30S-P

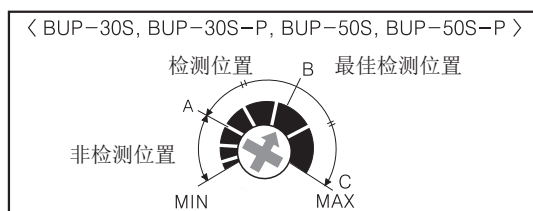


●BUP-50, BUP-50-P, BUP-50S, BUP-50S-P



## 安装及灵敏度调节

将发光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