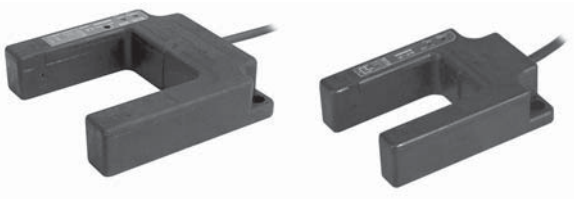


U型光电传感器

特点

- 高速应答型
- 内置输出短路(过电流)保护电路
- 内置电源, 反接保护电路
- 通过控制线选择Light ON/Dark ON模式
- 防护等级: IP66 (IEC 规格)



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	BUP-30	BUP-30S	BUP-50	BUP-50S
	PNP集电极开路	BUP-30-P	BUP-30S-P	BUP-50-P	BUP-50S-P
检测模式	对射型				
检测物体	φ 4mm以上不透明物体	φ 1.5mm以上不透明物体	φ 4mm以上不透明物体	φ 1.5mm以上不透明物体	
动作方式	通过控制线可选择Light/Dark ON				
检测距离	30mm			50mm	
应答频率	1ms以下				
电源电压	12-24VDC ±10% (纹波P-P: Max. 10%)				
消耗电流	Max. 30mA				
光源	红外线发光二极管 (940nm调制光)				
灵敏度调节	固定	内装VR	固定	内装VR	
控制输出	NPN/PNP 集电极开路输出 负荷电压: Max. 30VDC, 负荷电流: Max. 200mA, 残留电压: Max. 1V				
保护线路	电源逆连接保护线路, 输出端过电流保护线路				
显示灯	电源显示灯: 绿色LED, 动作显示灯: 红色LED				
连接方式	配线连接				
绝缘阻抗	Min. 20MΩ (以500VDC为基准)				
抗干扰	由于干扰模拟器产生的方形波干扰 (脉冲宽度1us) ±240V				
耐电压	500VAC 50/60Hz 1分钟				
耐振动	10-55Hz (周期一分钟) 振幅1.5mm X, Y, Z各方向两小时				
耐冲击	1000m/s ² (50G) X, Y, Z方向各3次				
环境光照	太阳光: 11000Lux以下, 白炽灯: 3000Lux以下 (收光面光照度)				
环境温度	BUP-30S (-P) : -25 ~ +65℃ BUP-50S (-P) : -10 ~ +60℃ (未结冰状态), 储存: -35 ~ +70℃ (未结冰状态)				
环境湿度	35 ~ 85%RH, 储存: 35 ~ 85%RH				
防护等级	IP66 (IEC 规格), < 内置VR型: IP50 (IEC 规格) >				
材质	外壳: ABS, 外皮: PC				
连接线缆	4P, φ 4mm, 长度: 2m				
附件		调节器		调节器	
认证	CE				
重量	约 90g		约 140g		

※上述重量未包含外包装

(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/线速脉冲表

(N) 显示单元

(O) 传感器控制器/开关电源

(P) 步进电机/驱动器/运动控制器

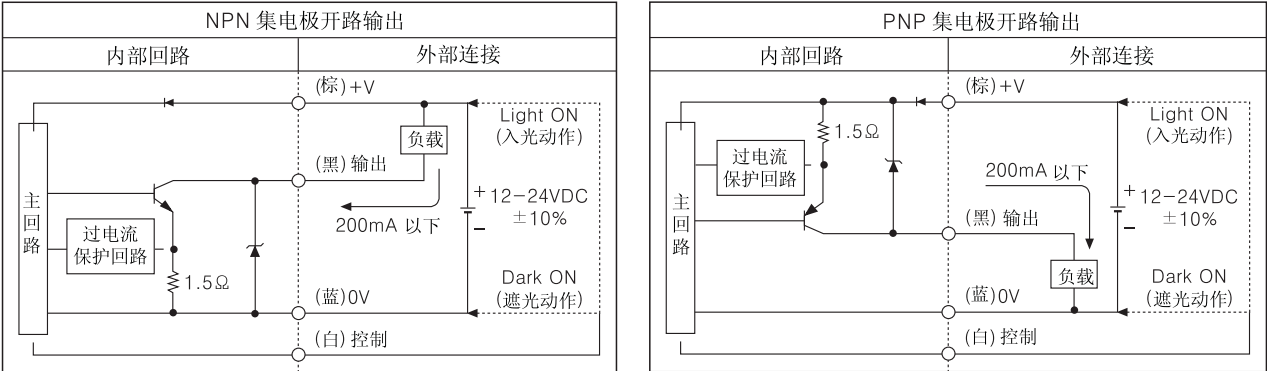
(Q) 触摸屏

(R) 远程网络设备

(S) 其他

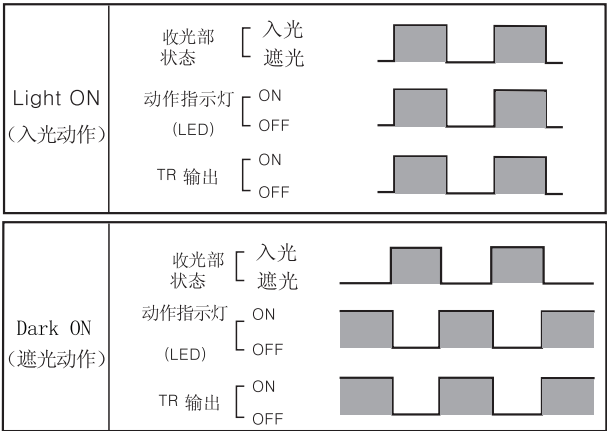
BUP系列

控制输出图

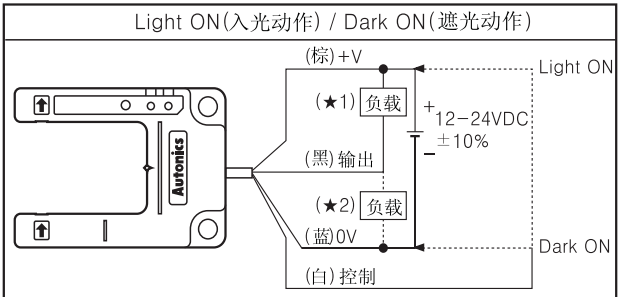


※ 用控制线选择 Light ON / Dark ON 模式。

动作模式



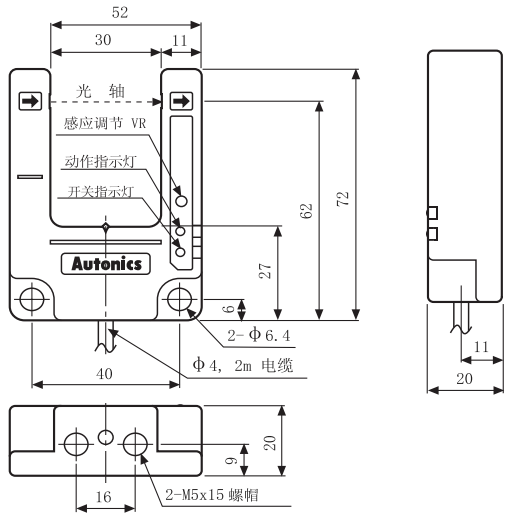
连接



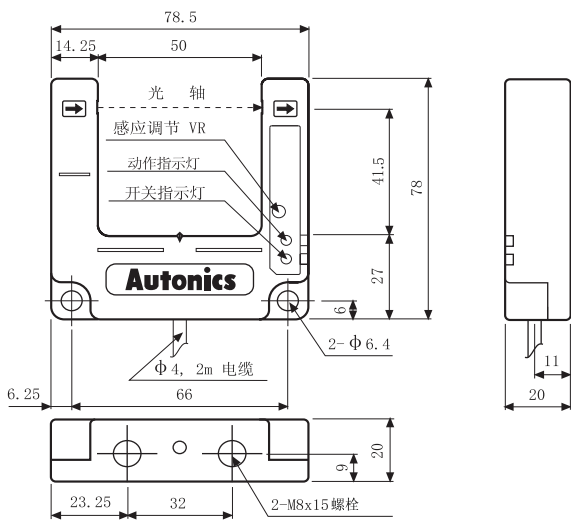
※ (★1) - NPN 集电极开路输出负载连接方式
(★2) - PNP 集电极开路输出负载连接方式

外形尺寸图

● BUP-30, BUP-30-P, BUP-30S, BUP-30S-P

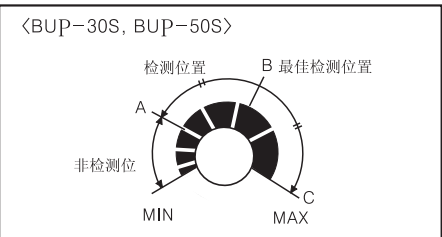


● BUP-50, BUP-50-P, BUP-50S, BUP-50S-P



安装及灵敏度调节

面对面安装好发光器及收光器后，请给传感器供给电源，然后按以下方法调节光轴和感应度：



※ 在光束通过位置安放一检测物，调节旋钮直到指示灯变亮，此时旋钮位置A，最佳位置在旋钮A、C的正中间