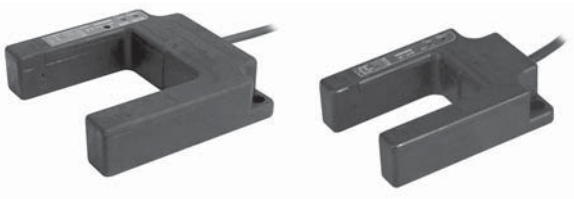



U型光电传感器

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					
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

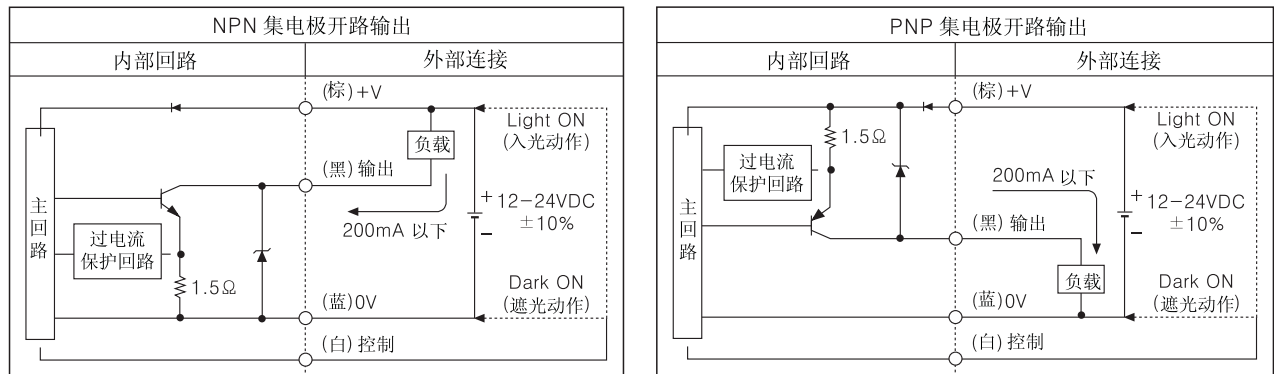
(Q)
触摸屏

(R)
远程网络设备

(S)
其他

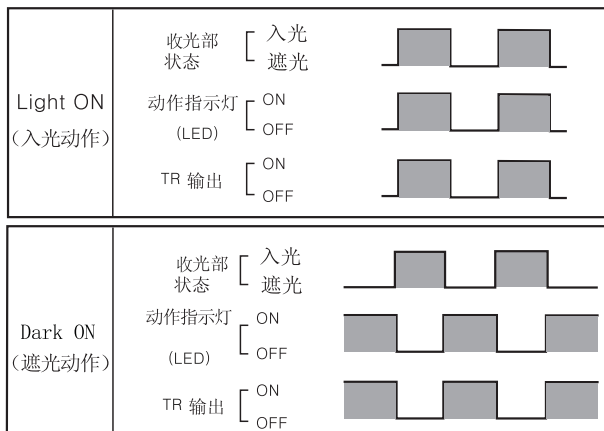
BUP系列

■ 控制输出图

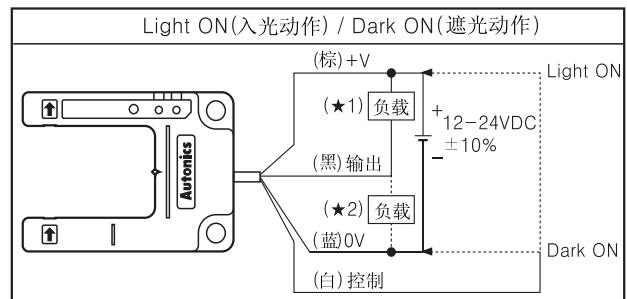


※ 用控制线选择 Light ON / Dark ON 模式。

■ 动作模式



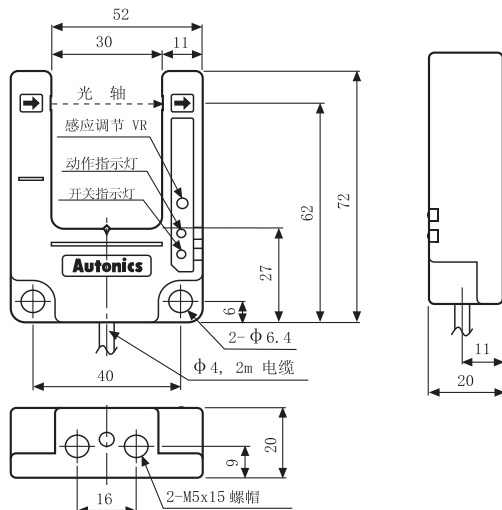
■ 连接



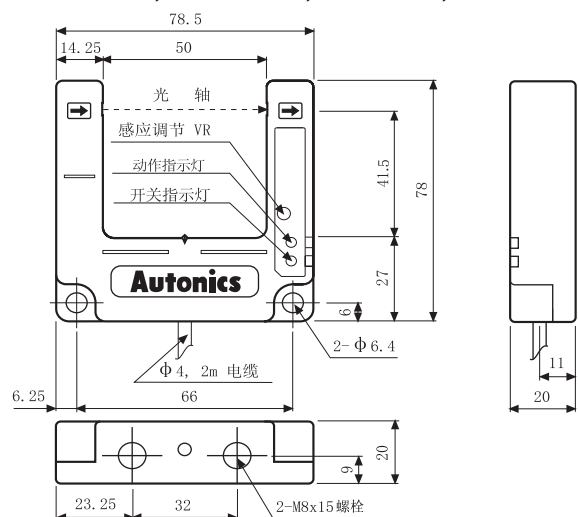
※ (★1) - NPN 集电极开路输出负载连接方式
 (★2) - PNP 集电极开路输出负载连接方式

■ 外形尺寸图

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

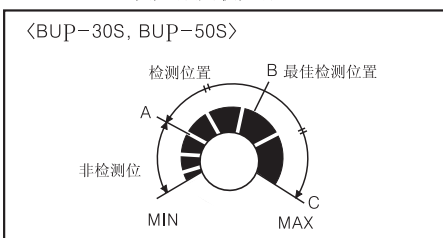


● BUP-50, BUP-50-P, BUP-50S, BUP-50S-P



■ 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