

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线路
- 内装逆连接保护线路
- 通过控制线选择Light ON/Dark ON模式
- 防护等级：IP66
(IEC 规格)



使用前请阅读使用手册安全守则!



■ 规格

型号	BUP-30	BUP-30S	BUP-50	BUP-50S
类型	透过型			
检测物	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			
探测距离	30mm		50mm	
应答速度	1ms以下			
电源电压	12-24VDC ±10% (幅度 P-P : Max. 10%)			
消耗电流	Max. 30mA			
使用光源	红外线发光二极管 (变调式)			
感度调整	固定	内装VR	固定	内装VR
控制输出	NPN 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			
绝缘电阻	20MΩ 以上 (DC500V Mega基准)			
抗干扰	由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			
抗振动	10-55Hz (周期一分钟) 振幅1.5mm X, Y, Z各方向两小时			
抗冲击	500m/s ² (50G) X, Y, Z方向各3次			
使用周围照度	太阳光: 11000Lux以下, 白炽灯: 3000Lux以下			
使用周围温度	BUP-30S : -25 ~ +65℃ BUP-50S : -10 ~ +60℃ > (未结冰状态下), 保存 : -35 ~ +70℃ (未结冰状态下)			
使用周围湿度	35 ~ 85%RH, 保存时 : 35 ~ 85%RH			
保护结构	IP66 (IEC 规格), < 内装VR型 : IP50 (IEC 规格) >			
材质	外壳: ALDC12, PC			
配线安装	4P, φ 4mm, 长度: 2m			
附件	——	调节器	——	调节器
认证	CE			
重量	约 110g		约 130g	

(A)
计数器

(B)
计时器

(C)
温控器

(D)
功率控制器

(E)
面板表

(F)
转速/
线速/
脉冲表

(G)
显示单元

(H)
传感器控制器

(I)
开关电源

(J)
接近传感器

(K)
光电传感器

(L)
压力传感器

(M)
旋转编码器

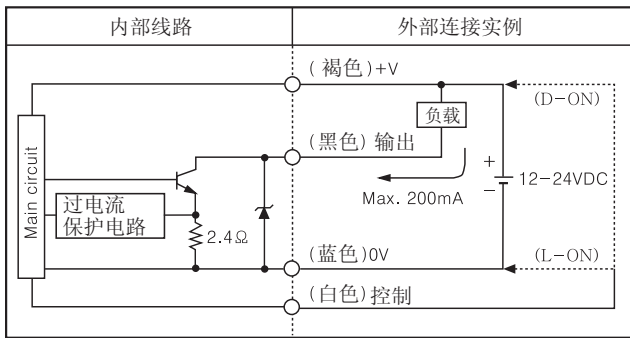
(N)
5相步进电机
&驱动器
&控制器

(O)
图形显示器

(P)
产品取消型号
&替代产品

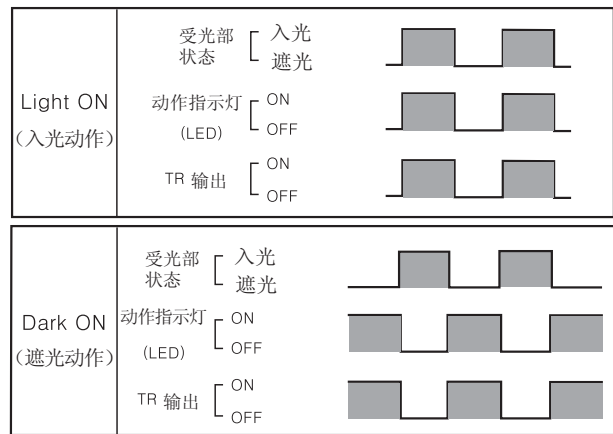
BUP系列

控制输出线路图

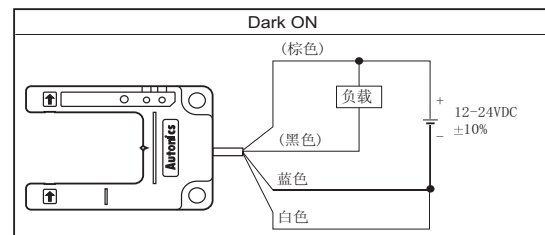
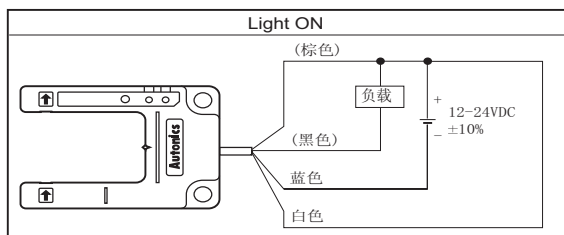


- ※ 用控制线选择 Light ON / Dark ON 模式。
- ※ BUD-50-H：固定 Dark ON 模式。

动作图解

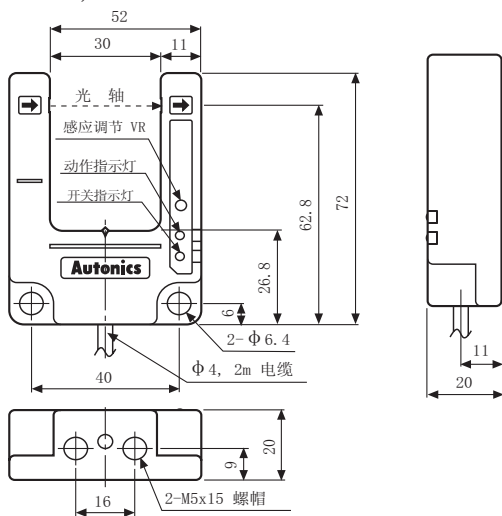


连接图

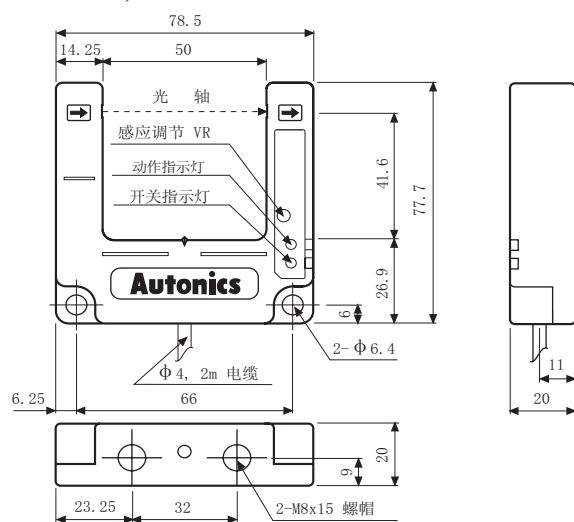


外形尺寸图

●BUP-30, BUP-30S

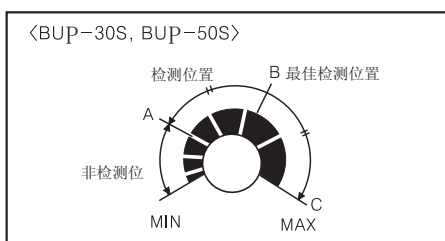


●BUP-50, BUP-50S



安装及感应度调节

面对面安装好发射器及接收器后，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
- ※ 由于BUD系列的外包装是金属材料，应尽量避免电子干扰及噪音