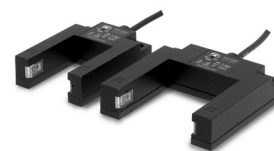


PU series 使用说明书

非常感谢您购买韩荣乐嗣电子（上海）有限公司的产品。请确认产品是否符合，并按照以下事项使用。
请将说明书放在随时便于查阅的位置上。



韩荣乐嗣电子（上海）有限公司
上海市嘉定工业区金娄路168号
TEL：021-59547598
http://www.hynux.com



安全注意事项

为正确使用本产品,请务必在使用前认真阅读安全注意事项。安全注意事项区分为危险、警告、注意。

	危险	若不遵守会发生死亡或重伤等紧急的危险状况。
	警告	若不遵守可能发生死亡或重伤。
	注意	若不遵守可能会造成轻微伤害或财产损失。

危险

- 请勿在易燃或易爆气体的场所使用本产品。
- 切勿拆卸，加工或维修本机。可能导致异常操作或火灾。

警告

- 使用制造商指定以外的使用方法，可能导致人身伤害或财产损失。
- 如果本产品的故障或异常可能导致系统发生严重事故，请在外部安装适当的保护电路。
- 提供额定电源电压，防止本机损坏或发生故障。
- 为防止误动作及故障，拆卸和安装本机时，请务必先关闭电源。

注意

- 本手册的内容如有更改，恕不另行通知。
- 连续开/关产品可能会缩短产品的使用寿命或导致故障。
- 打开电源之前，请确保接线正确。
- 为了保持电源电压的稳定性，请务必使用隔离变压器。
- 延长电缆时，请尽可能使用粗线（0.3 mm以上），这时请注意电压降。
- 为防止干扰引起的误动作，高压线及电源线与传感器的配线请勿使用同一导管。
- 用干布轻轻擦拭透镜或外壳。不要使用稀释剂或汽油等有机溶剂。
- 调节灵敏度时，请注意用过大的力气调节旋钮，可能导致旋钮损坏。
- 使用电源供应装置(SMPS)时，务必使框架接地(F.G)端子接地，并安装一个电容器，以消除O V和F.G端子之间的干扰。

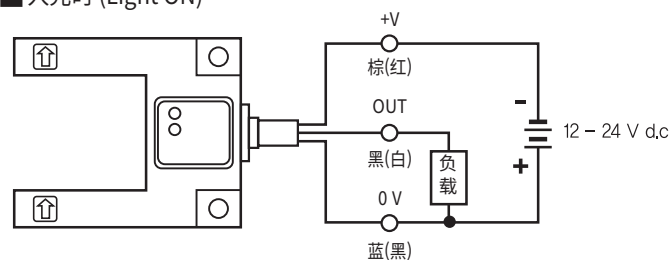
规格

型号	PU-30	PU-30S	PU-50	PU-50S
检测方法	对射型(Through-beam)			
检测距离	30 mm		50 mm	
检测物体	Ø2 mm 以上 (不透明物体)	Ø0.6 mm 以上 (不透明物体)	Ø1.5 mm 以上 (不透明物体)	Ø0.4 mm 以上 (不透明物体)
电源电压	12 - 24 V d.c, ±10 %			
消耗电流	30 mA 以下			
控制输出	NPN电压输出, 负载电流: 200 mA (30 V d.c) 以下, 残留电压: 2 V d.c 以下			
动作模式	通过电源连接选择入光动作 / 遮光动作			
响应时间	1 ms 以下			
光源(波长)	红外线LED			
指示灯	控制输出指示灯: 红色 LED, 电源指示灯: 绿色LED			
灵敏度调节	固定	通过旋钮	固定	通过旋钮
保护电路	输出短路保护电路			
使用环境光照度	太阳光: 11,000 Lux 以下, 白炽灯: 3,000 Lux 以下			
使用环境温度	动作时: -20 ~ 60 °C, 储存时: -25 ~ 70 °C (但, 不准有结露现象)			
使用环境湿度	35 ~ 85 % RH (但无结露现象)			
保护结构	IP 65 (IEC)			
绝缘电阻	20 MΩ 以上 (标准500 V d.c)			
耐电压	1,000 V a.c, 1分钟内			
耐振动	10 - 55 Hz 双振幅 1.5 mm, X, Y, Z 各方向两小时			
抗冲击	500 m/s², X, Y, Z 各方向3次			
接线方法	电缆引出式 (电线数: 3P, 外径: Ø4 mm, 长度: 2 m)			
材质	外壳: Zn (锌), 透镜: PC			
重量	250 g (包括包装盒)			

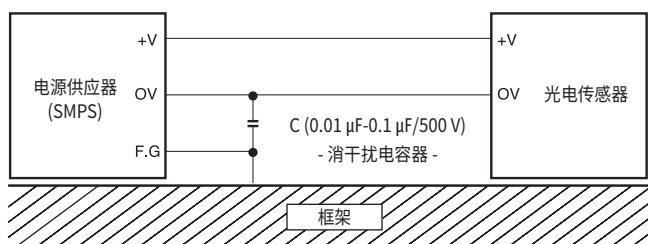
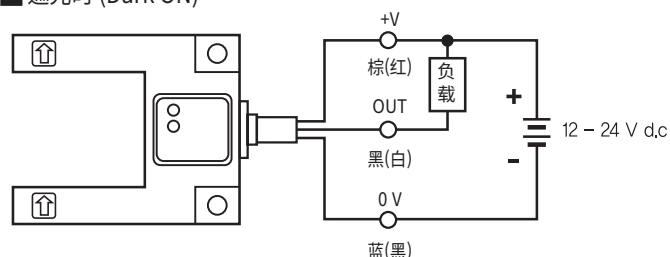
※ 注意，响应速度可以根据检测物体的尺寸，表面状况和光泽的不同会出现差异。

接线图

■ 入光时 (Light ON)

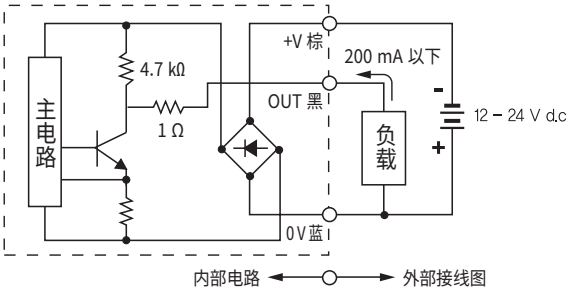


■ 遮光时 (Dark ON)

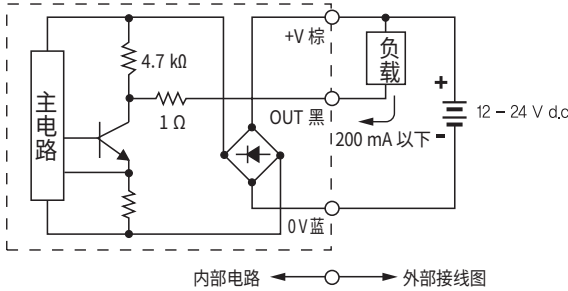


控制输出电路图

■ 入光时 (Light ON)



■ 遮光时 (Dark ON)



动作图表

模式	检测状态	入光	遮光
Light ON (入光动作)	TR 输出及入光指示灯 (红色LED)	ON	OFF
Dark ON (遮光动作)	TR 输出及遮光指示灯 (红色LED)	OFF	ON

安装及灵敏度调整方法

■ 安装方法

将PU系列传感器安装在您想要使用的位置，确保正确连接PU系列传感器的接线，然后打开电源，并按如下方式调整灵敏度。

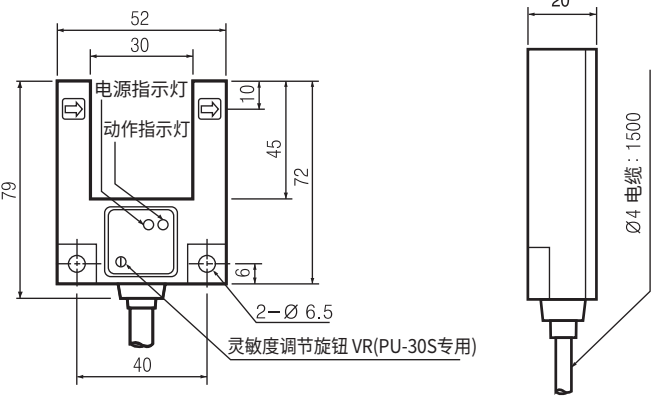
■ 灵敏度调节方法

- 将检测物体放在放到灵敏度最小的位置，并顺时针慢慢转动旋钮，确认④点动作指示灯亮灯(Dark ON 模式) 或灭灯 (Light ON 模式)后 ((动作指示灯也可在最低灵敏度位置动作)，旋钮对准④点和最大灵敏度位置 ③点的中间位置⑤，则为最佳灵敏度的位置。
- 由于PU系列由金属制成，金属外壳可以接地，以防止静电和干扰引起的故障。

外形尺寸

[单位：mm]

■ PU-30



■ PU-50

