

光电传感器

圆型光电

- ▶ 非常感谢您购买FUWEI产品
- ▶ 请仔细、完整阅读此使用说明书以便正确使用此产品
- ▶ 把此手册放在随手可得之处以便快速查找

警告

- 请勿将本产品作为人体保护用的检测装置
- 如以人体保护为目的，请使用OSHA, ANSI及IEC等各国适用于人体保护用的产品

※注意事项

- 本产品是以工业环境使用为目的所开发、制造的产品。
- 请确认在电源关闭状态下进行接线。
- 注意错误接线可能损坏传感器

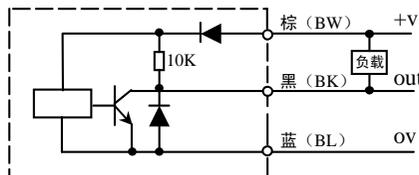
※规格表

类型	FGY12系列		FGY18系列				
	漫反射	对射	漫反射	镜面反射	对射		
规格表							
系列	FGY12-15N	FGY12-05N	FGY12-500NT	FGY18-10N	FGY18-40N	FGY18-200NR	FGY18-1000NT
	FGY12-15P	FGY12-05P	FGY12-500PT	FGY18-10P	FGY18-40P	FGY18-200PR	FGY18-1000PT
检出距离	15cm	5cm	500cm	10cm	40cm	200cm	1000cm
最小检测物	—	—	∅10不透明物体	—	—	45×45不透明物体	∅10不透明物体
发光源	850nm红外线调制光						
工作电压	DC12-24V±10%						
消耗电流	小于 25mA						
负载电流	100mA DC 24V						
输出模式	N=NPN, NO, NC			P=PNP, NO, NC			
保护电路	电源反接保护及输出短路保护						
反应时间	小于1毫秒						
隔离阻抗	最小20MΩ (DC500V)						
绝缘耐压	AC1000V 60HZ for 60 sec						
工作环境	-25℃~+55℃(不可结霜, 结冰)		35%-85% RH相对湿度				
储存环境	-10℃~+55℃(不可结霜, 结冰)		35%-95% RH相对湿度				
防水等级	IP66						
外观材质	ABS						
出线方式	04×2M/3线						

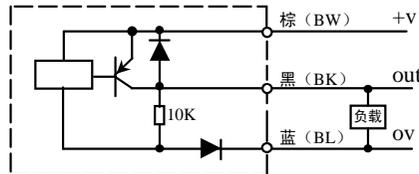
- 请确认电源电压在额定范围内变化。
- 如果电源由一商用开关调压器提供，请确保电源机架接地端子 (F.G.) 接地。
- 如果在该产品附近使用产生电源噪音的设备，如开关调节器或转换发动机等，请将设备机架接地端子 (F.G.) 接地。
- 请勿与高压线或电源线一起或在同一电线管内工作。这可能会由于感应引起失灵
- 电源接通后的短时间50ms内，请勿使用。
- 请勿将传感器直接暴露于快速启动灯或高频照明设备的荧光及太阳光的下面，这样会影响检测性能。
- 0.3mm²以上电缆可延长至总长不超过100m
- 请勿对电缆根部分加上压力，比如勉强弯曲、硬拉等。
- 请勿将传感器与强酸、强碱、油、油脂或有机溶液，如稀释剂等接触。
- 避免灰尘、污垢和水蒸气或腐蚀性气体。
- 匹配电缆与连接型传感器连接时，紧固扭矩应在0.5N.m以下。
- 请勿在室外使用。
- 不可拆卸或改装传感器。

※I/O电路图

●NPN输出型



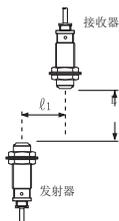
●PNP输出型



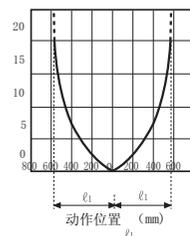
※特性

●对射型

测量方法

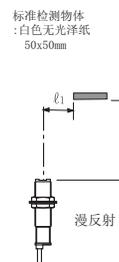


数据

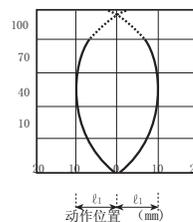


●漫反射型

测量方法

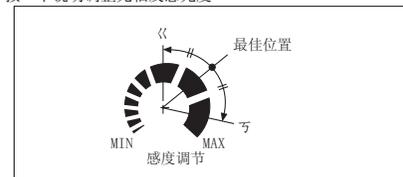


数据



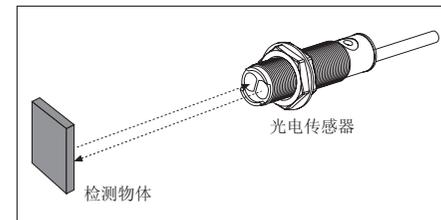
※安装及感光度调节

面对面安装好发射器和接收器后请给传感器提供电源，然后按一下说明调整光轴及感光度



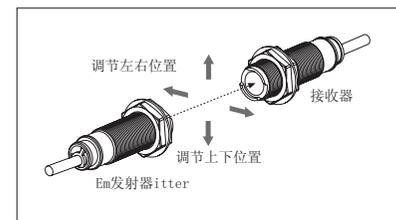
●漫反射型

- 1、即使漫反射型也要进行最大感光度的设置，传感器感光度的调节必须和发射材料的背景保持一致。
- 2、安放检测物到可检测区域，调节旋钮从最小位置开始调节，当调节到指示灯刚好亮时，此时的旋钮位置点为a点。
- 3、当从感应区域拿开检测物，调节到指示灯亮时，此时的旋钮位置为b点，如果指示灯一直不亮，那么旋钮的最大位置就是b的位置。
- 4、a, b两点的中间位置就是最佳位置。



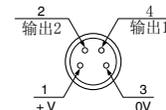
●对射型

- 1、面对面地安装好发射器和接收器后请给传感器通电。
- 2、调整接收器和发射器的上下左右位置，在指示灯亮时，在中心位置安装好接受器。
- 3、检查检查目标后安装牢固传感器



※接器型的连接器针位置

M8连接器型



M12连接器型

