

Autopd

普道传感器



PT1系列
微小光电传感器

使用说明书

感谢您选择我司产品，以下主要记载安装和使用本产品过程中的注意事项，使用本产品前请仔细阅读本说明书且充分了解本产品，为了您的方便请妥善保管好本说明书方便后续阅读。

注意事项

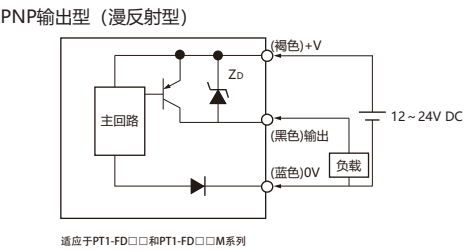
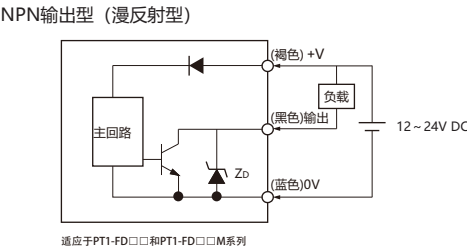
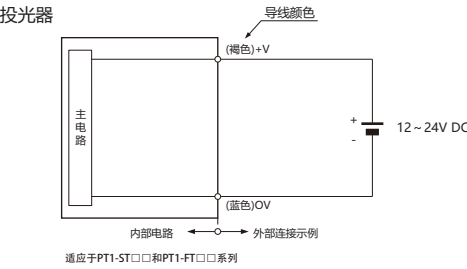
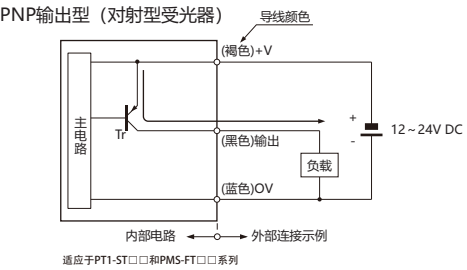
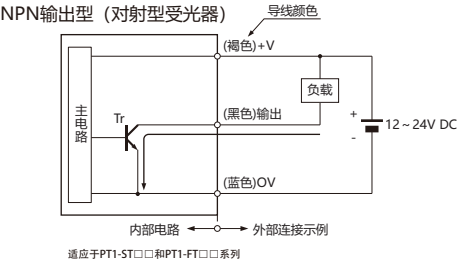
- 本产品仅供目标检测物体使用，请勿将本产品用于保护人体或人体部位等目的。
- 本产品不得作为防爆产品使用，请勿在危险场所和潜在爆炸气体的环境中使用本产品。
- 本产品采用直流供电，请勿施加交流电源，如果施加交流电源则会导致产品爆炸或着火。
- 请务必在本产品电源关闭的状态下进行接线。
- 本产品电源通电后短时间0.5s内请勿使用。
- 请勿与电源线和高压线使用同一配线，否则会因噪声导致传感器发生故障或受损。
- 使用市面所售的开关稳压器时，请务必将壳体接地端子 and 接地端子接地。
- 请勿将本产品与水、油脂或有机溶液(如稀释剂)直接使用。
- 请勿在户外使用本产品。

包装内容

- 传感器一个
- 使用说明书一份
- 合格证一份

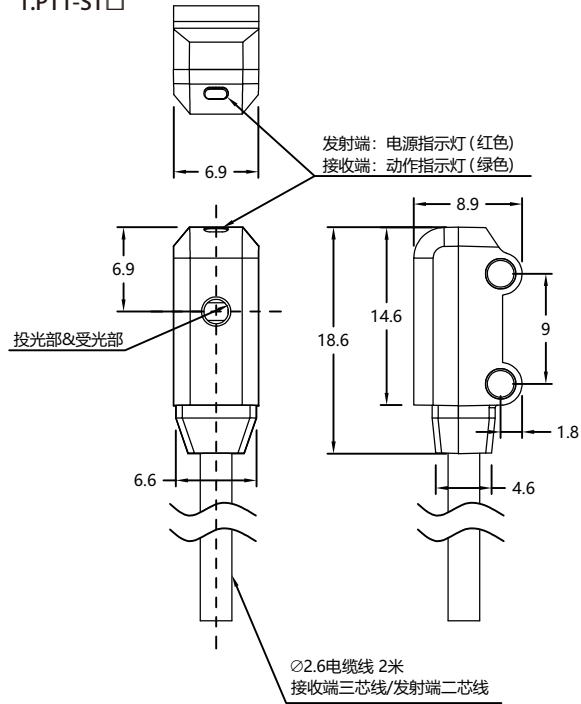
额定规格								
检测方式		对射型					漫反射型	
产品 型号	NPN	PT1-ST21	PT1-ST11	PT1-ST31	PT1-FT21	PT1-FT11	PT1-FD11	PT1-FD11M
		PT1-ST22	PT1-ST12	PT1-ST32	PT1-FT22	PT1-FT12	PT1-FD12	PT1-FD12M
	PNP	PT1-ST23	PT1-ST13	PT1-ST33	PT1-FT23	PT1-FT13	PT1-FD13	PT1-FD13M
		PT1-ST24	PT1-ST14	PT1-ST34	PT1-FT24	PT1-FT14	PT1-FD14	PT1-FD14M
检测距离		300mm	1m	2m	300mm	500mm	5-30mm 白色画纸50×50mm	
检测物体		φ2mm以上 不透明物体		φ3mm以上 不透明物体	φ1.3mm以上 不透明物体		—	
最小检测物		φ2mm以上 不透明物体		φ3mm以上 不透明物体	φ1.3mm以上 不透明物体		φ0.15mm 检测距离10mm	
应差距离		—					6mm以下 白色画纸50×50mm	
响应时间		1ms以下(动作·复位)						
投光元件		红色650nm						
指向角		3-7°						
电源电压		DC12~24V±10%(p-p)10%以下						
消耗电流		30mA以下;投光器10mA以下,受光器20mA以下					20mA以下	
输出形态		集电极开路输出型;负载电源电压DC26.4V以下;负载电流50mA以下; 剩余电压2V以下(负载电流10~50mA时);剩余电压1V以下(负载电流<10mA时)						
输出动作		NO/NC可选						
指示灯		电源指示灯红色,动作指示灯绿色			动作指示灯红色,稳定指示灯绿色			
防干扰功能		—					配备	
保护电路		配备逆接保护,短路保护,反接保护						
保护构造		IP65						
环境照度		白炽灯:5,000lux以下、太阳光:10,000lux以下						
环境温度		工作时:-25~55°C、保存时:-40~+70°C(无凝冰,无结露)						
绝缘电阻		20MΩ以上(DC500V兆欧表)						
耐电压		AC1000V 50/60 Hz1min						
耐振动		频率10~500Hz 双振幅3mm(MAX.20G) X,Y和Z方向各2小时						
耐冲击		加速度500m/s ² (约50G)X、Y、Z各方向3次						
连接方式		导线引出型(2m)						
材质	外壳	外壳:PC透镜部:变性聚芳香酯						
	电缆	发射:φ2.5两芯黑雾 接收:φ2.5三芯黑雾			发射:φ2.0两芯黑雾 接收:φ2.0三芯黑雾		φ2.0三芯黑雾	
重量		约40g					约20g	

输出回路图

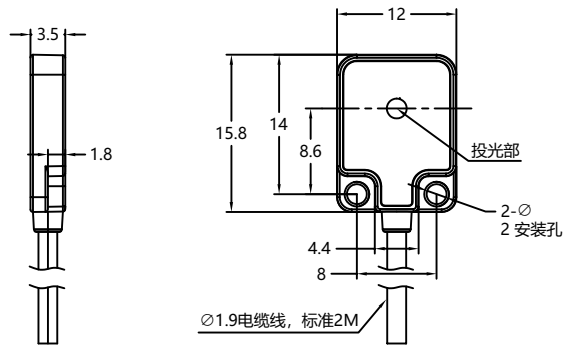


外形尺寸

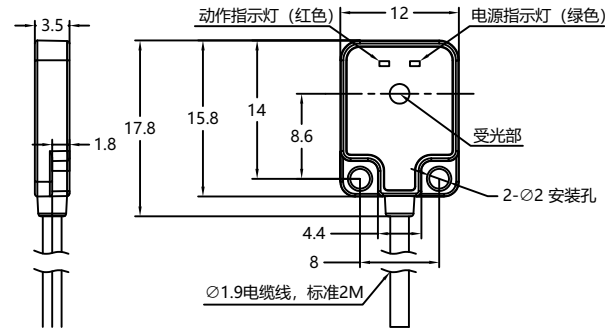
1.PT1-ST□



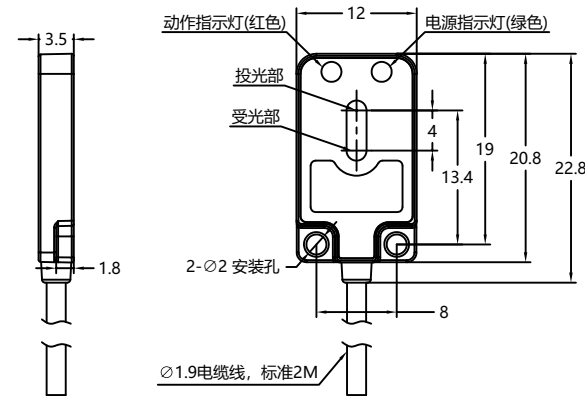
2.PT1-FT□□(发射器)



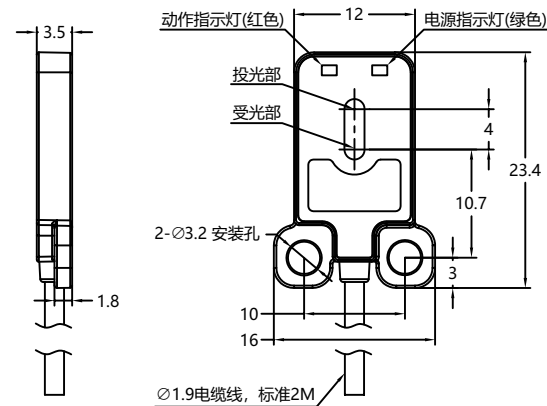
3.PT1-FT□□(受光器)



4.PT1-FD□



5.PT1-FD□M



产品维护

在使用期间和平日的定期检查与维护是非常必要,为了确保产品的正常运作,定期检查项目如下:

- 检出物体时, 产品是否在距离内, 是否有松动现象, 是否有倾斜不正, 检出物是否有变更。
- 检查配线是否接触正常, 或者无断线顾虑。
- 检查感应面是否有尘埃。
- 检查产品使用温度及周围环境是否正正常。
- 检查产品安装空间是否有异样, 如震动, 电气漏电等等。

产品保证书

我司的产品经过严格的出厂检验, 如出现故障请联系客服并反馈故障详细情况, 以便为您尽快解决。

保修期

- 产品保修期三年, 从产品发送到购买方指定地点之日算起。

保修范围

- (1)在上述保修期内产品出现因本公司造成的故障, 我们将免费修理产品, 但是以下情况不属于保修范围。
- 未按照使用说明或购买方与本公司专门达成的技术要求规定的条件下不正确的操作和使用而造成的故障。
 - 不是因产品本身的缺陷, 而是由购买方的设备或购买方软件设计造成的产品故障。
 - 非本公司人员进行的修改或修理而造成的产品故障。
 - 未按照使用说明正确维修或者未按照规定更换易损件等情况造成的产品故障。
 - 产品从本公司发货后, 因无法预料的科学技术水平变化等因素而造成的故障。
 - 由于火灾、地震和洪水等自然灾害, 或异常电压等外部因素造成的故障。
- (2)保修范围只限于第(1)规定的情况, 本公司对购买方设备造成的间接损失(设备损坏、利益损失等)以及其它损失不承担任何责任, 与本公司协商签订相关合同的除外。

产品适用性

我司公司的产品是针对一般行业的通用产品而设计生产的, 因此本公司产品不得用于下列应用中, 但是如果购买方以对自己负责的态度提前就产品的使用向本公司进行咨询并了解产品的技术规范、等级和性能, 且采取必要的安全措施, 则产品可以使用, 并且产品保修范围和上述相同。

- 产品目录和使用说明书中没有记载的, 以及潜在化学污染和有害电气的条件及环境下不可使用。
- 原子力控制设备、焚烧设备、铁道、航空、车辆设备、安全装置和行政机关以及根据个别业界的规定制造的设备。
- 可能危及生命、财产的机械、系统与装置。
- 煤气、水道、电气的供给系统, 24小时连续运转系统等需要高信赖的设备。

公司信息

制造商: 拍档智能(深圳)有限公司

地址: 广东省深圳市龙华新区大浪街道华盛路134号

电话: 0755-21075907

官网: www.autopd.com.cn