

ECOTTER 光电标签传感器

PFT-100 系列说明书

- 感谢选用 ECOTTER 系列产品
- 请在使用产品前仔细阅读本说明书

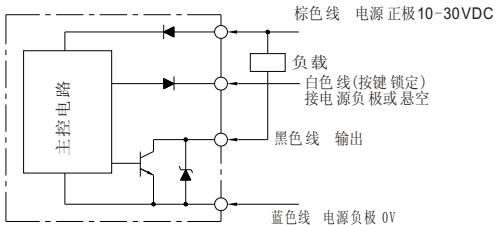
技术参数

型号/类别	PFT-100N	NPN 输出
	PFT-100P	PNP 输出
检测物体	非透明标签	
连接方式	M8 4 PIN 连接器	
电源电压	10-30VDC	
标签宽度	2mm	
标签间隙	2mm	
控制输出	晶体管集电极开路输出	
灵敏度调节	按键调节	
最大输出电流	100mA	
消耗电流	25mA	
响应时间	50us	
开关频率	10K	
电源极性反接保护	内置	
短路及过载保护	内置	
亮/暗通	亮/暗通可逆	
环境温/湿度	-20 °C 至 60 °C	
IP 防护等级	IP 66	
尺寸	长X宽X高 80X12X24mm	
外壳材料	铝合金/阳极氧化	

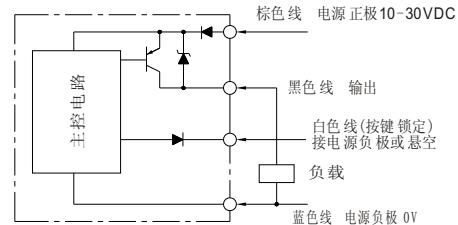
备注:可根据客户要求定制相关产品

产品接线图

NPN 输出



PNP 输出

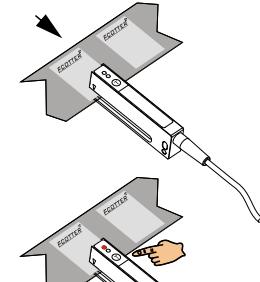


- 白色线接电源负极时, 按键锁定; 输出短路或过载时将关断输出晶体管

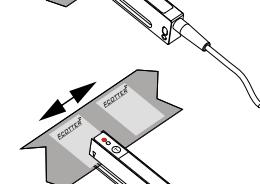
操作示意图

一、示教流程

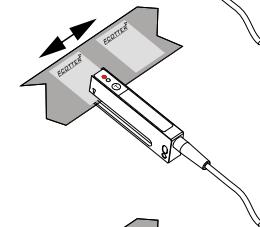
1、把标签放入传感器的检测槽内。



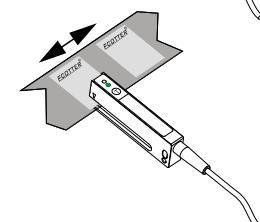
2、压下示教按键4秒钟左右, 直至红色状态指示灯闪烁一次, 松开按键, 产品进入示教状态。



3、红色状态指示灯以8Hz的频率闪烁, 此时左右来回移动标签, 产品自动记录下相关数据, 此学习过程持续10秒钟左右。

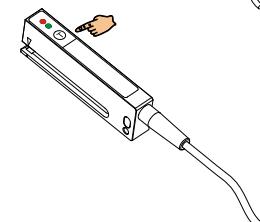


4、学习结束, 红色状态指示灯停止闪烁, 绿色指示灯在标签移动时, 会点亮或熄灭。



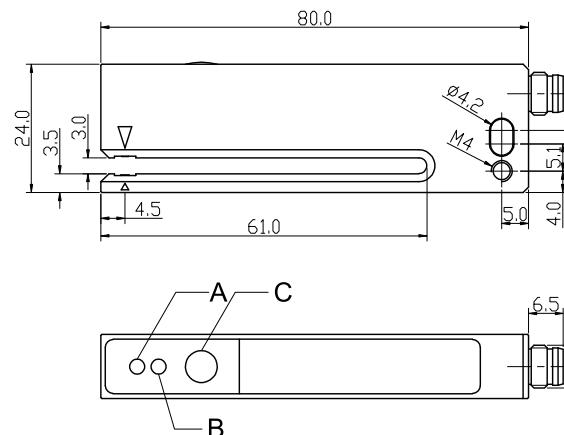
二、产品输出暗通亮通设置

按下示教按键保持8秒钟左右, 产品输出会从暗通切换至亮通或从亮通切换至暗通, 切换完成后, 绿色输出指示灯会对应切换亮灭状态。



ECOTTER 光电标签传感器

尺寸图



A 红色LED状态指示灯

B 绿色LED输出指示灯

C 示教按键

按键操作说明：

- 1、按下示教按键保持4秒，功能指示灯闪烁一次，此时释放按键，产品进入示教状态，功能指示灯以大约8HZ频率闪烁，来回移动被测标签，产品自动记录相关参数，10秒后自动结束示教状态。
- 2、按下示教按键保持4秒，功能指示灯闪烁一次，保持按键压下状态8秒钟后，指示灯再次闪烁，产品输出将在暗通和亮通状态之间切换。

产品说明

纤薄的PFT-100槽型传感器专门设计用于满足贴标签工艺中的各种要求。该类传感器可以直接安装在标签剥离机的边缘上。由于在标签条移动时，传感器可以自学习开关阈值，因此排除了检测标签间隙的困难。而这种先进的工作理念又使得PFT-100可以方便调整用于快速、简便、可靠的检测不同的标签。PFT-100传感器还有快速响应的特点，因此重复精度非常出色，具体特征如下：

- 全新一代经济型标签专用槽型传感器，具有很高的性价比
- 薄型设计，可以灵活安装在标签剥离机附近，确保了更高的工艺精度
- 外壳紧凑，节省了安装空间，调校简单，可以轻松、快速地启动
- 快速响应时间可达50us，确保了即使在纸幅移动速度较高时也能精确检测
- Vs反极性保护，输出短路保护，干扰抑制

- 具有外部按键自学习功能
- 开关频率可达10kHz
- 亮/暗通自由选择
- PNP或则NPN输出



配 件：带4PIN M8 连接头，直径3.8毫米，2米长的四芯电缆线 1条
说 明 书：1份

注意事项

- 请确认在电源关闭状态下进行接线。
- 请确认电源电压在额定范围内变化。
- 如果电源由商用开关调节器提供，请确保电源机架接地端子(F.G)接地。
- 如果在该传感器附近使用产生噪音的设备开关调节器转换发动机等，
● 请务必把该设备接地端子(F.G)接地。
- 电源接通后短时间(0.5s)内，请勿使用。
- 自我诊断输出不装备短路保护，请勿直接连接电容或容量负荷。
- 请勿与高压线或电源线一起或同在一电线管内运行线路，这可能会由于感应而引起失灵。
- 0.3mm 以下的电缆可延长至100m。
- 避免灰尘污垢和水蒸气。
- 请勿将传感器与水、油、油脂或有机溶液，如稀释剂直接接触。

Techcore Technology Limited