

美国传晟红外传感器 热释电红外感应探头 人体红外感应头

产品名称	美国传晟红外传感器 热释电红外感应探头 人体红外感应头
公司名称	深圳市众犇科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:传晟 型号:PCD2A21-A
公司地址	深圳市南山区西丽街道沙河西路3011号白沙物流 公司仓库之二8楼R区
联系电话	0755-83048046 15016856494

产品详情

热释电红外传感器，也叫pir\lird，passive infrared（被动红外技术）的简称。热释电红外线传感器是利用温度变化的特征来探测红外线的辐射，采用双灵敏元互补的方法抑制温度变化产生的干扰，提高了传感器的工作稳定性。

型号：pcd2a21-a，品牌：美国传晟。pcd2a21-a是传晟品牌新推出的一款热销产品，该型号应用了最新的德系技术，针对弱信号处理技术进行全面提升，比较市场上的其他品牌，我们把灵敏度和一致性严格标准化，性价比实惠化，pcd2a21-a是一款应用于中高端产品的不错选择。

主要特点

specified design

1. 高可靠性的传感器结构设计
2. 广泛的兼容性，可与大部分同类传感器直接代换
3. 宽范围工作电压

典型应用：

key application

1. 被动式人体红外感应灯控开关
2. 侵入报警器
3. 人体感应玩具

规格参数：

specification

典型响应和频率

typical responsivity vs. frequency (频率响应在 0.3 to 7.0hz 显著)

测试装置原理示意图schematic of test set up

尺寸和等效电路dimensions and equivalent circuit

品牌优势：美国transen（传晟）品牌，拥有雄厚的资金和研发、生产团队。

技术优势：德系技术，全面使用德国最新的弱信号处理技术，让传感器对人体发出的红外弱信号感应更灵敏，稳定性更好。把有限的弱信号处理达到最大化，性价比实惠化，一致性标准化。

典型应用:led人体红外感应灯具（小夜灯、t管、面板灯、球泡灯.....），安防报警器，感应门，智能玩具等等。

使用注意事项

handling tips

不当的使用方法可能会损伤或永久损坏传感器，以下操作方法将帮助你保护器件的高性能：

1. 为了让传感器具有高灵敏度，传感器中通常使用的感应材料对热比较敏感，敏感材料可能在高温下丧失性能。

使用波峰焊接时，我们建议的焊接温度是 285 ° c，在高温区停留时间应小于 5 秒。如果焊接过程中

有预加热器，

则必须采取相应措施避免传感器受到烘烤。传感器除引线焊接处外，其它部分不宜经受 100 ° c 以上的高温。

2. 使用焊铁手工焊接时，焊铁温度应设定在 240-280 ° c，焊接时间应控制在 2-4 秒。

3. 无论使用何种焊接方式，焊点与传感器底座之间应留出 3-4mm 或以上的距离。

4. 传感器由气密性极好的外壳封焊而成，且内充干燥氮气。为了保证器件的气密性，我们不建议对引线进行弯折，

弯折可能会破坏玻璃-

金属封接部位的气密性，造成器件漏气。如果确需弯折使用，请使用工具辅助，并保证弯

折过程中引线根部不受力。请保证弯折点与传感器底座之间有 3mm 以上的距离。任何时候不要轴向扭动引线。

5. 传感器的窗口滤光片镀有精密的增透膜以提高红外线的透过率，请避免用裸手直接接触传感器的窗口。操作过

程中也需要避免窗口与其它物体接触、摩擦，以防止滤光片划伤。如滤光片表面有脏污，可用绒布粘无水乙醇

适度擦拭。

6. 取放传感器需要作为防静电敏感设备对待并保护他们免受静电损坏，工作区域应静电防护。人员取放传感器需

要佩戴防静电防护。

7. 避免机械的冲击传感器，特别是引线部位，并请避免传感器直接跌落到地面。

本产品的加工定制是是，品牌是传晟，型号是PCD2A21-A，种类是热敏，材料是陶瓷，材料物理性质是半导体，材料晶体结构是单晶，制作工艺是陶瓷，输出信号是数字型，防护等级是6，线性度是1（%F.S.），迟滞是1（%F.S.），重复性是100（%F.S.），灵敏度是34，漂移是1，分辨率是100