

# PIR热释电红外传感器 美国传晟红外感应器

产品名称	PIR热释电红外传感器 美国传晟红外感应器
公司名称	深圳市众森科技有限公司
价格	1.89/个
规格参数	加工定制:是 品牌:传晟(美国) 型号:PCD2A21-AS
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（美国），型号是PCD2A21-AS，种类是热敏，材料是陶瓷，材料物理性质是半导体，材料晶体结构是多晶，制作工艺是陶瓷，输出信号是模拟型，防护等级是6，线性度是100（%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