

MLX96014ESF-DCI 远距 非接触红外测温传感器

产品名称	MLX96014ESF-DCI 远距 非接触红外测温传感器
公司名称	深圳市福田区江夏蓝电子经营部
价格	130.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:其他 型号:MLX96014ESF-DCI
公司地址	中国 广东 深圳 福田区 深南中路华强电子世界三店(佳和)2A063
联系电话	86 0755 83539842

产品详情

mlx90614 是一款由 melexis 研发并生产的测温器, 它包括: • 红外热电堆感应器 mlx81101 • 专为适用于这款感应器输出而设计的信号处理芯片 mlx90302

这款产品应用了工业标准的to-39 封装.

mlx90302 在信号调节芯片中使用了先进的低噪音放大器, 一枚 17-bit adc 以及功能强大的dsp 元件, 从而实现高精度温度测量. 计算并储存于 ram 中的环境温度以及物体温度可实现 0.02 ° c 的解析度的数据, 并且它可通过双线标准 smbus 输出获得 (0.02 ° c 解析度) 或者通过 10-bit pwm 输出获得.

mlx90614 在 -40...125 ° c 环境温度及 -70...382.2 ° c 物体温度范围内进行出厂校准.

芯片计算出的温度是感应器视角范围内所有物体的平均温度. mlx90614 在室温范围内提供的标准精度为 ± 0.5 ° c. 并且为了适应医疗应用的要求, mlx90614 还可提供在人体温度范围内的高精度 ± 0.1 ° c.

内置涅菲尔透镜, 日光免疫, 免标定. dci 系列为目前最高等级, 带梯度温度补偿, 物距比高达 12 : 1

产品特征

应用实例

体积小, 成本低

高精度无接触远程测温 方便集成

温度舒适度感应, 可应用于汽车空调系统 宽温度范围出厂

校准: 家用, 工业用空调温度感应

调节 -40...+125 ° c 工作温度

汽车挡风玻璃除霜系统-70...+380 ° c

目标温度.

汽车视野死角探测 大温度范围内据有0.5 ° c的高精确度. 工业过程温度控制(当环境与物体温度0..+50 ° c)

打印机, 复印机温度控制 超高精确校准 (医疗级别)

家电温度控制; 0.02 ° c 温度分辨率

医疗设备 单感应或双感应区域

家畜监控 支持smbus 输入输出标准 (默认方式) 活动物体探测 兼容脉宽调制 (pwm) 输出方式

多感应区域 – 最多可支持100 个从设备地址 2.8-3.6v供电(推荐3v)

热敏继电器/警报 节能关断工作模式

人体体温测量 多种封装选择适用不同应用领域 车用级别标准

常见问题解答：

1、这款传感器需要再增加透镜等光学系统吗？

答：本传感器内置透镜，无需再增加透镜，直接使用即可。

2、这款传感器的应用电路复杂吗？

答：本传感器包括了热电堆以及相应的数据处理芯片，直接转换成数字信号，采用mcu读取即可，外围电路简单。

3、这款传感器还需要标定吗？

答：本传感器出厂都已经经过专业的黑体标定过了，在规格范围内可以直接使用。

4、这款传感器可以测多远？

答：传感器的测量距离是根据物距比以及发热源的大小而定。举例：本传感器的物距比11.6：1,也就是说，对于10cm外径（一般红侧测温的视场都是圆形）的发热源，最远距离为116cm。

本产品的加工定制是是，品牌是其他，型号是MLX96014ESF-DCI，种类是光学，材料是金属，材料物理性质是导体，材料晶体结构是单晶，制作工艺是其他，输出信号是数字型，防护等级是1，线性度是1（%F.S.），迟滞是1（%F.S.），重复性是1（%F.S.），灵敏度是1，漂移是1，分辨率是1