

RE200B 热释电红外传感器中文说明书

型号:	RE200B
产品说明:	该传感器采用热释电材料极化随温度变化的特性探测红外辐射，采用双灵敏元互补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	RE200B
灵敏元面积	2.0×1.0mm ²
基片材料	硅
基片厚度	0.5mm
工作波长	5-14 μm
平均透过率	>75%
输出信号	>2.5V (420° k 黑体 1Hz 调制频率 0.3-3.0Hz 带宽 72.5db 增益)
噪声	<200mV (mVp-p) (25°C)
平衡度	<20%
工作电压	2.2-15V
工作电流	8.5-24 μA (VD=10V, Rs=47k Ω, 25°C)
源极电压	0.4-1.1V (VD=10V, Rs=47k Ω, 25°C)
工作温度	-30°C- +70°C
保存温度	-40°C- +80°C
视场	138° × 125°
使用	<p>1、上述特性指标是在源极电阻 R2=47K Ω 条件下测定的，用户使用传感器时，可根据自己的需要调整 R2 的大小。</p> <p>2、注意灵敏元的位置及视场大小，以便得到最佳光学设计。</p> <p>3、所有电压信号的测量都是采用峰-峰值定标。平衡度 B 中的 EA 和 EB 分别表示两个灵敏元的电压输出信号的峰-峰值。</p> <p>4、使用传感时，管脚的弯曲或焊接部位应离开管脚基部 4mm 以上。</p> <p>5、使用传感器前，应先参考说明书，尤其要防止接错管脚。</p>

