

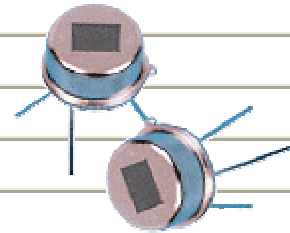
深圳市普恩科技有限公司

SHENZHEN **SALENS** TECHNOLOGY CO.,LTD

双元热释电红外传感器 RE200B

产品说明：

型号	RE200B
灵敏元面积	$2.0 \times 1.0 \text{mm}^2$
基片材料	硅
基片厚度	0.5mm
工作波长	7-14 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 ($V_0=10\text{V}$, $R_s=47\text{k}\Omega$, 25°C)
源极电压	0.4-1.1V ($V_0=10\text{V}$, $R_s=47\text{k}\Omega$, 25°C)
工作温度	-20°C- +70°C
保存温度	-35°C- +80°C
视场	139 ° × 126 °
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。
使用	1、上述特性指标是在源极电阻 $R_2=47\text{k}\Omega$ 条件下测定的，用户使用传感器时，可根据自己的需要调整 R_2 的大小。 2、注意灵敏元的位置及视场大小，以便得到最佳光学设计。 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。 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。 5、使用传感器前，应先参考说明书，尤其要防止接错管脚



地址 深圳市宝安区龙华镇民治街道民康路蓝坤大厦 1007

电话：0755-85286856 传真：0755-82484849

网址：www.salens.cn

E-MAIL: sales@salens.cn