

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>

非接触式红外测温模块

- ✓ MEMS热电堆技术
- ✓ 快速响应
- ✓ 带NTC补偿
- ✓ I²C通讯, PWM输出



非接触式红外测温模块

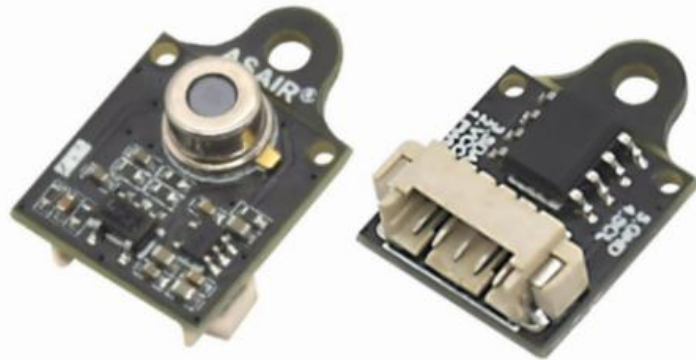
应用广泛、体积小、精度高

AIT1001是一款数字信号与PWM模拟信号双输出型的红外热电堆模块, 包含MEMS热电堆芯片、NTC热敏电阻以及信号处理电路。产品具有体积小、精度高、质优价廉等优点。

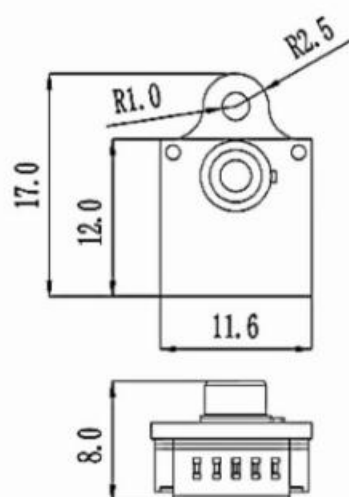


AIT1001适用于需要非接触方式进行测温的场景，如冰箱、吸油烟机和空调等家用电器、汽车空调、室内暖气、手持设备以及医疗设备应用等。





产品型号	AIT1001
敏感面积	$700 \times 700 \mu\text{m}^2$
探测角度FOV	X, Y方向为 87°
热敏电阻阻值	$100 \pm 2\%$ (@ 25°C) $\text{k}\Omega$
热敏电阻B值	$3950 \pm 1\%$ ($25^\circ\text{C}/50^\circ\text{C}$) K
工作温度	$-30 \sim 85^\circ\text{C}$
工作湿度	$20 \sim 95\% \text{RH}$
测量范围	$-25 \sim 100^\circ\text{C}$
精度	$\pm 1^\circ\text{C}$ ($0 \sim 60^\circ\text{C}$)、 $\pm 2^\circ\text{C}$ (其它温度)
工作电压	$3.3 \sim 5.5\text{V}$
工作电流	$< 3\text{mA}$
读取频率	$< 10\text{Hz}$
PWM频率	100Hz
PWM输出电压范围	$0 \sim 3.0\text{V}$



AIT1001 尺寸图 (单位: mm)