

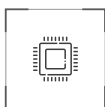
RTDS123C

非制冷红外焦平面探测器

RTDS123C是一款基于氧化钒（VOx）微测辐射热计技术的陶瓷封装长波红外传感器（1280×1024，12μm）。它的响应波段在8-14μm，具有高性能和高灵敏度的特点。RTDS123C适合多种应用场景，如工业测温、户外夜视等。



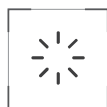
分辨率
1280×1024



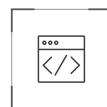
像元尺寸
12μm



NETD
<40mk



高灵敏度



高性能



高品质图像

产品成像



产品参数

产品型号	RTDS123C
传感器技术	氧化钒微测辐射热计
响应波段	8-14μm
像元间距	12μm
分辨率	1280×1024
数字输出位数	14bits(25/30Hz) 13bits(50Hz)
读出模式	逐行读出
镜像功能	X方向、Y方向镜像
可操作率	≥99.5%
非均匀性校正功能	片上6位非均匀性校正
帧频	25/30/50 Hz
工作温度范围	-40~+85°C
热时间常数	<15 ms
NETD(f/1.0,30Hz,300K)	<40 mK
功耗(30Hz,25°C)	<300 mW
封装	56-Pin陶瓷
尺寸	27×27×4.6 mm ³
重量	≤10 g

应用场景



户外夜视



工业测温



安防监控



森林防火

公司介绍

睿创微电子是睿创微纳（股票代码：688002.SH）全资子公司，为全球客户提供红外探测器、机芯模组及行业解决方案。产品广泛应用于红外测温、夜视观察、机器视觉、智能驾驶、无人机载荷、智慧工业、安防监控、物联网、医疗防疫、气体检测等领域。睿创微电子将承载“以技术进步为客户创造增量价值，让人们从更多维度发现世界之美”的使命，在持续拓展人类感知能力的征途上留下自己的脚印。

联系我们

400-998-9038

www.raytronmicro.com

marketing@raytrontek.com



睿创微电子(烟台)有限公司