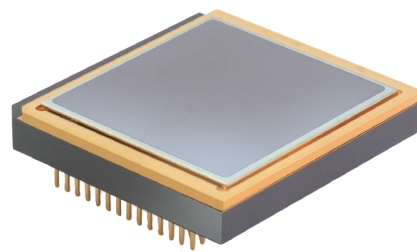


# RTDS123C

## 非制冷红外焦平面探测器



· 像元间距 $12\mu\text{m}$     · 分辨率 $1280 \times 1024$

### 产品介绍

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 ( $1280 \times 1024$ ,  $12\mu\text{m}$ )。它的响应波段在 $8\text{-}14\mu\text{m}$ ，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。

### 产品亮点



分辨率 $1280 \times 1024$



像元尺寸 $12\mu\text{m}$

NETD

NETD $<40\text{mK}$



高灵敏度



高性能



高品质图像

## 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	8-14 $\mu$ m
像元间距	12 $\mu$ m
分辨率	1280 $\times$ 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	$\geq$ 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 $^{\circ}$ C
热时间常数	<15 ms
NETD(f/1.0,30Hz,300K)	<40 mK
功耗(30Hz,25 $^{\circ}$ C)	<300 mW
封装	56-Pin陶瓷
尺寸	27 $\times$ 27 $\times$ 4.6 mm <sup>3</sup>
重量	$\leq$ 10 g

\*本资料仅供说明之用, 图片及技术规格如有变更, 恕不另行通知。

## 应用领域



官方微信号



官方视频号

## 睿创微电子(烟台)有限公司

中国(山东)自由贸易试验区烟台片区烟台开发区南昌大街6号  
修订于: 2025.10.21