

## 长寿命制冷型 VOCs 气体探测器标准版 分辨率 640X512 50Hz



### 产品描述

HOT T2SL VOCs 冷却红外探测器是一种长寿命冷却探测器，包括 T2SL 和 HOT 技术。与普通冷却探测器相比，T2SL HOT 冷却寿命可延长几乎两倍。但探测器的售价可以降低。(HOT:高工作温度,MWIR:短波红外,T2SL:制冷型 II 类超晶格),OGI 是“Optical Gas Imaging”的缩写,即光学气体成像技术超晶格材料是两种不同组元以几个纳米到几十个纳米的薄层交替生长并保持严格周期性的多层膜,事实上就是特定形式的层状精细复合材料。按形成它的异质结类型分为优秀类、第二类和第三类超晶格。

### 产品特点

革新性的 HOT MWIR T2SL 技术、高灵敏度，高性能、低功耗，小型<260g（微型版）、320x256 分辨率，30 $\mu$ m 像素间距（T3Mm-330H）、640X512 分辨率，15 $\mu$ m 像素间距（T6Mm-330H）、制冷机使用寿命两年

### 产品型号

T6M-330H

## 核心参数

探测器类型	光谱响应	分辨率
HOT MWIR T2SL	3.2 $\mu$ m -3.5 $\mu$ m	640X512

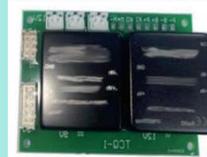
## 详细参数

技术参数规格				
版本	小型( SWaP )版本		标准版本	
型号	T3Mm-330H	T6Mm-330H	T3M-330H	T6M-330H
分辨率	320X256	640X512	320X256	640X512
像素间距	30 $\mu$ m	15 $\mu$ m	30 $\mu$ m	15 $\mu$ m
光谱响应范围	3.2 $\mu$ m -3.5 $\mu$ m			
稳态功耗	$\leq 4$ w	$\leq 5$ w	$\leq 6$ w	$\leq 8$ w
探测类型	HOT MWIR T2SL (HOT:高工作温度,MWIR:短波红外,T2SL:制冷型II类超晶格)			
NEDT(噪声等效温差)	$\leq 15$ mk	$\leq 20$ mk	$\leq 15$ mk	$\leq 20$ mk
可操作性	$> 99\%$			

冷却方式	斯特林冷却器	
电源	12VDC/24VDC	
冷却时间	<5 min.	
重量	< 260g	< 550g
帧频	50Hz	
F 数	F/1.2 (配 3.3 $\mu$ m 冷屏滤光片) , 其他 F#也可用	
尺寸 (mm)	76x39x57.5mm	137x70X60mm
工作温度	-40- +60 °C	
存储温度	-50- +70 °C	

电压冷却 OGI 探测器用电子板:

### 电子板选择表

代理板		显示板	电源板	
XB-A	XB-B	VB	PWB	TCQ-1
				

## VOCs 冷却 OGI 探测器镜头

**镜头的选择表**


参数指标

参数指标

焦距	35mm	焦距	55mm
光圈	1.2	光圈	2.0
水平视场	15.6°	水平视场	10°
垂直视场	12.5°	垂直视场	7.5°
波长范围	3.0-3.6 $\mu\text{m}$	波长范围	3.0-5.0 $\mu\text{m}$

对于其他气体类型：

窄带滤光片	典型的可检测气体类型
3.3 $\mu\text{m}$	甲烷丁烷，辛烷，二甲苯，苯，丙烯和其他 vocs 气体
4.3 $\mu\text{m}$	二氧化碳 (CO <sub>2</sub> ) 和其他气体
4.6 $\mu\text{m}$	一氧化碳 (CO) 和其他气体
6.1 $\mu\text{m}$	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 和其他气体

8.3 $\mu$ m	氟烷、制冷剂和其他气体
10.55 $\mu$ m	六氟化硫 (SF6)、氨 (NH3)、溴甲烷和其他气体

