

长寿命制冷型 VOCs 气体探测器标准版 分辨率 320X256 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 μ m 像素间距（T3Mm-330H）、640X512 分辨率，15 μ m 像素间距（T6Mm-330H）、制冷机使用寿命两年

产品型号

T3M-330H

核心参数

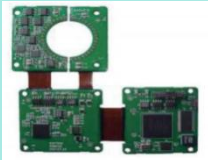
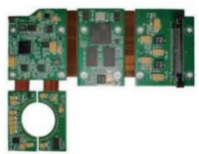
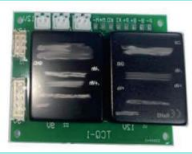
探测器类型	光谱响应	分辨率
HOT MWIR T2SL	3.2μm -3.5μm	320X256

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	30μm	15μm	30μm	15μm
光谱响应范围	3.2μm -3.5μm			
稳态功耗	≤4w	≤5w	≤6w	≤8w
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)	≤15mk	≤20mk	≤15mk	≤20mk
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 μ 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 μm	波长范围	3.0-5.0 μm

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 μm	甲烷丁烷，辛烷，二甲苯，苯，丙烯和其他 vocs 气体
4.3 μm	二氧化碳 (CO ₂) 和其他气体
4.6 μm	一氧化碳 (CO) 和其他气体
6.1 μm	氮氧化物 (NO _x) 和其他气体

8.3μm	氟烷、制冷剂和其他气体
10.55μm	六氟化硫 (SF ₆)、氨 (NH ₃)、溴甲烷和其他气体

