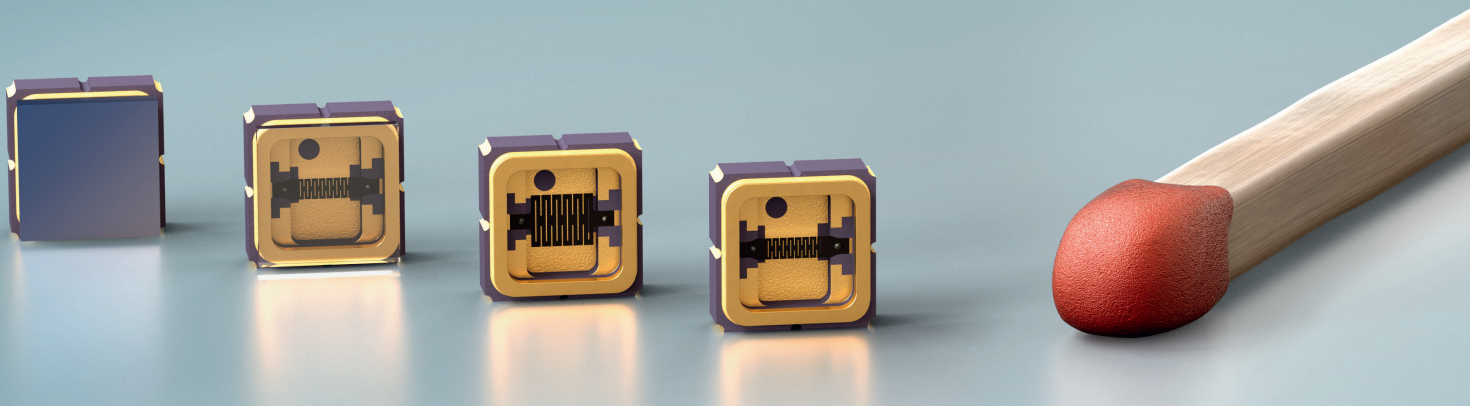


INFRA·SOLID[®]

高效·强大·纳米结构镍铬材质

热辐射红外光源

SMD封装红外光源表现对比



HISsmd 系列

- ☑ 从 2 μm 到 20 μm 宽阔的波长区间有效适用于大量应用。
- ☑ 行业标准 SMD 封装脉冲式黑体热辐射红外光源。
- ☑ 专利纳米结构元件可产生黑体辐射光谱，与MEMS原理红外光源比较最多可提高1000%信号强度。
- ☑ 适用于移动设备及电池供电设备。
- ☑ 在大批量PCB组装线上SMD封装结构更符合使用拣放机等成本优化设备的要求。

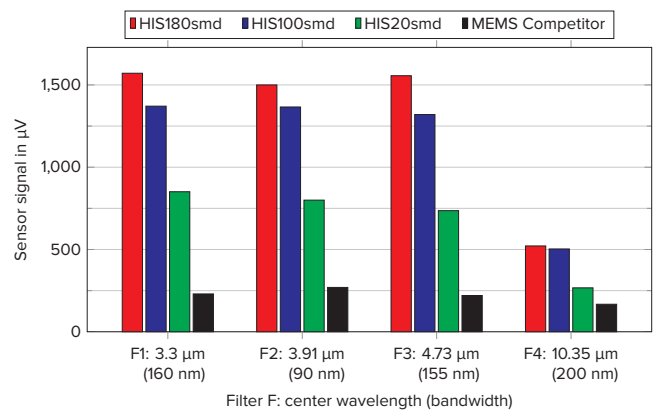


图 1: 在典型 NDIR 气体传感器应用中SMD封装红外光源的表现对比。(4通道探头, 200mm 光路长度, 5HZ调制频率)

广泛的应用范围



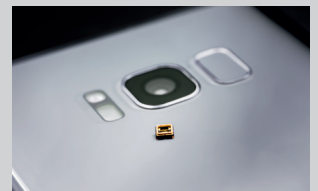
工程安全



排放监测

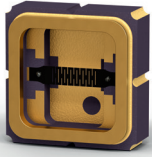
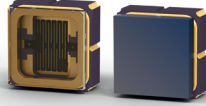


呼气分析



物联网应用

小型封装结构高输出功率红外光源

基本参数	HIS20smd	HIS100smd	HIS180smd
			
封装结构	SMD (3 x 3) mm ²	SMD (3 x 3) mm ²	SMD (3 x 3) mm ²
辐射区域	0.32 mm ²	1 mm ²	1.8 mm ²
辐射率	> 0.9	> 0.9	> 0.9
辐射体温度	在 175 mW 时 700 °C	在 290 mW 时 600 °C	在 330 mW 时 500 °C
输出光功率	up to 15 mW	up to 30 mW	up to 40 mW
最大电气功率 (DC)	175 mW	290 mW	330 mW
最大电压	1.25 V	1.7 V	2.6 V
最大电流	140 mA	170 mA	125 mA
调制频率*	14 Hz	10 Hz	8 Hz
波长区间**	2 to 20 μm		
充填气体	无 (开放) / 空气 (有光窗)		
产品名称 / 光窗选项	HIS20smd-0 (开放) HIS20smd-A (胶结蓝宝石) HIS20smd-S (胶结硅抗反射片)	HIS100smd-0 (开放) HIS100smd-A (胶结蓝宝石) HIS100smd-S (胶结硅抗反射片)	HIS180smd-0 (开放) HIS180smd-A (胶结蓝宝石) HIS180smd-S (胶结硅抗反射片)
			

* 50 % 调制深度, 方波信号, 50 % 占空比
** 取决于滤光片透射率

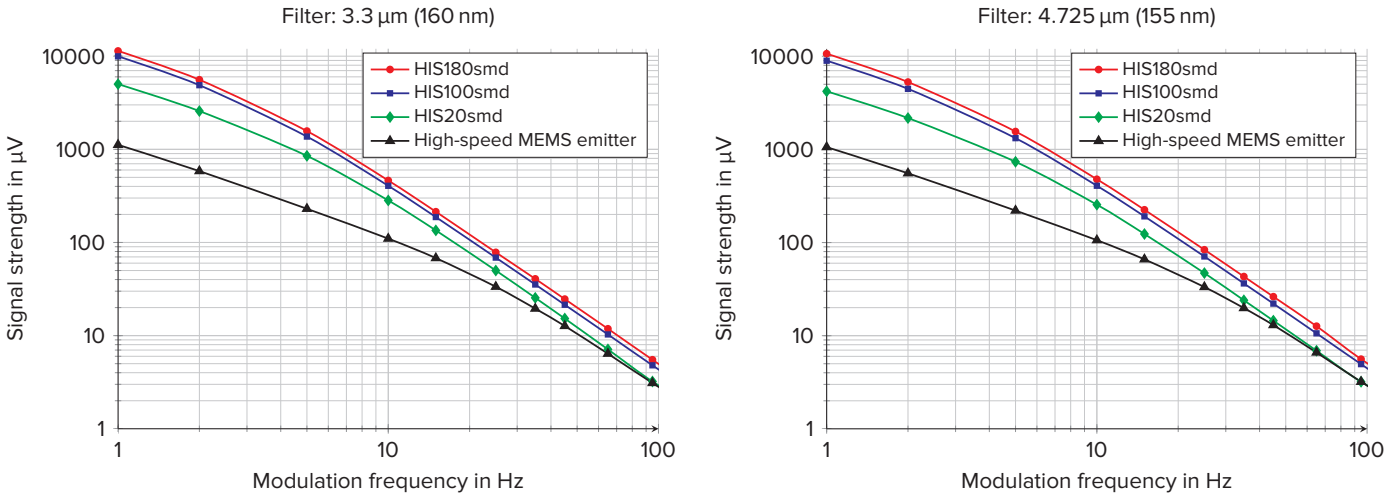


图 2: SMD 封装红外光源在典型 NDIR 气体传感器应用中调制频率与传感器信号的对应关系 (4 通道检测器, 200 mm 光路长度)。左图: 中心波长 3.3 μm 带宽范围 160 nm 滤光片; 右侧: 中心波长 4.725 μm 带宽范围 155 nm 滤光片。

你是否正在寻找更多的红外光源和详细的技术规格? 或者你期望拥有专属定制产品? 请访问我们的主页并随时联系我们!

www.infrasolid.com

INFRA·SOLID[®]

Infrasolid GmbH · Gostritzer Str. 61 · 01217 Dresden · Germany
Phone: +49 (0) 351 / 8547 8030 · E-Mail: info.infrasolid@ist-ag.com
www.infrasolid.com