INFRASOLID®

高效 · 强大 · 纳米结构镍铬材质

热辐射红外光源

TO-39/TO-5 封装红外光源表现对比

HISbasic 系列

- 从 2 µm 到 20 µm 宽阔的波长区间有效适用于大量应用。
- 行业标准及可定制的TO-39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, 与竞争对手比较最多可提高 1000% 信号强度。
- 可提供高达 215 mW 光输出功率用于精确测量。
- 焊接工艺, 高质量滤光镜为长期稳定运行提供保障, 同时也通过了泄漏测试。

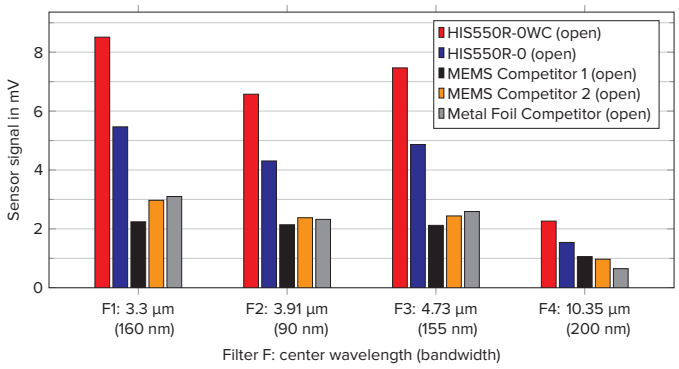


图 1: 在典型 NDIR 气体传感器应用中TO-39封装红外光源的表现对比。(4通道探头, 200mm 光路长度, 5HZ调制频率)

广泛的应用范围

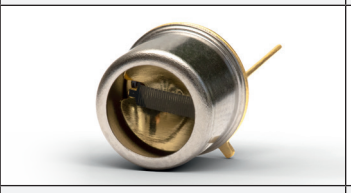
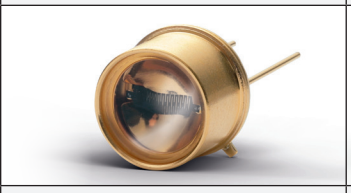
工程安全

排放监测

工业气体分析

水质分析

气密型 TO-39封装高功率红外光源

基本参数	标准保护帽		温斯顿锥准直
外罩长度	6.48 mm	5.98 mm	9.72 mm
			
封装形式	TO-39 / TO-5	TO-39 / TO-5	TO-39 / TO-5
辐射区域	11 mm^2	11 mm^2	11 mm^2
辐射率	> 0.9	> 0.9	> 0.9
辐射体温度	在 650 mW 时 600 ℃	在 650 mW 时 600 ℃	在 650 mW 时 600 ℃
输出光功率	最大195 mW	最大220 mW	最大 215 mW
最大电气功率 (DC)	700 mW	700 mW	700 mW
最大电压	4.0 V	4.0 V	4.0 V
最大电流	175 mA	175 mA	175 mA
调制频率*	6 Hz	6 Hz	6 Hz
波长区间**	2 to 20 µm		
充填气体	无 (开放) / 氮气 (有光镜)		
产品名称 / 光镜选项	**HIS550R-0** (开放) **HIS550R-A** (焊接蓝宝石)	**HIS550R-B** (胶结氟化钡) **HIS550R-C** (胶结氟化钙)	**HIS550R-0WC** (开放)

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

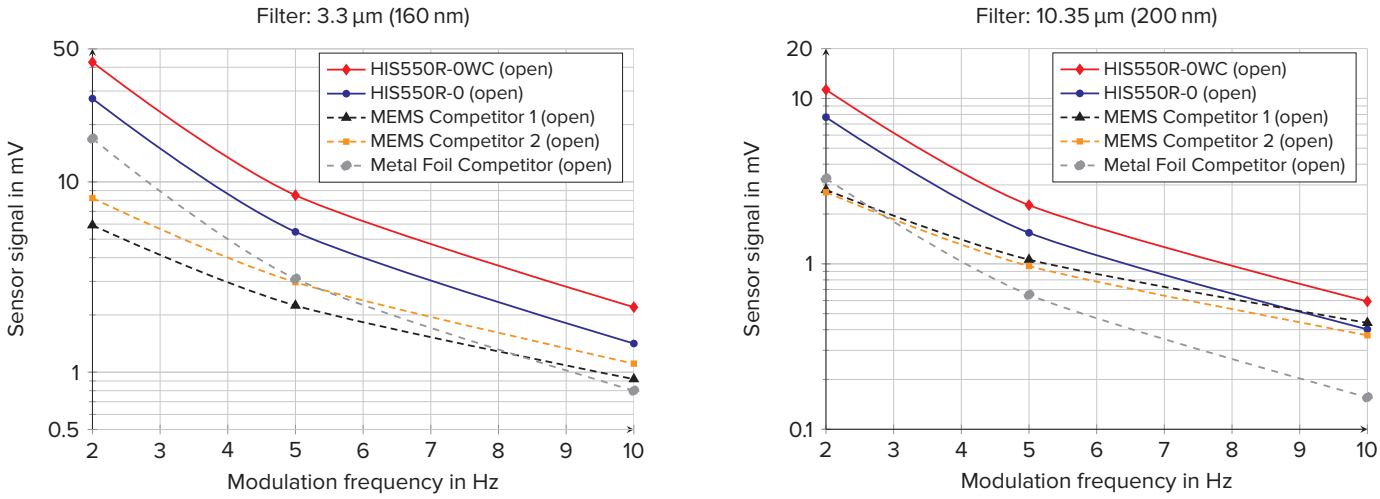


图 2: TO-39封装红外光源在典型NDIR 气体传感器应用中调制频率与传感器信号的对应关系 (4通道检测器, 200 mm 光路长度)。
左图: 中心波长3.3 µm 带宽范围160 nm滤光片; 右侧: 中心波长 10.35 µm 带宽范围 200 nm滤光片。

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

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

product comparison his basic
EN 230220