

纳米红外光源 HIS2000R-A300-9

品牌：德国 Infrasilid

型号：HIS2000R-A300-9

产品简介：

德国 Infrasilid 红外光源是可脉冲电调制或者稳态工作的类黑体辐射光源。该光源基于纳米工艺的专利技术，采用高熔点的金属材料，大幅度提高光电转化效率，从而在更低的供电功率时增加 2-20 微米红外辐射的输出功率，降低光学噪声。

产品图片：



设计介绍：

HIS2000R-A300-9 红外光源带有蓝宝石光窗，内部完全密封，可以有效隔离外界气体。TO 封装的壳体充有 N₂，从而降低功耗。该设计可以提高光源的稳定性，延长光源使用寿命，非常适合于恶劣场合。

典型应用:

- NDIR 非色散红外气体分析
- FT-IR 傅里叶红外光谱分析

可检测气体包括:

CO, CO₂, TVOC, 碳氢化合物等

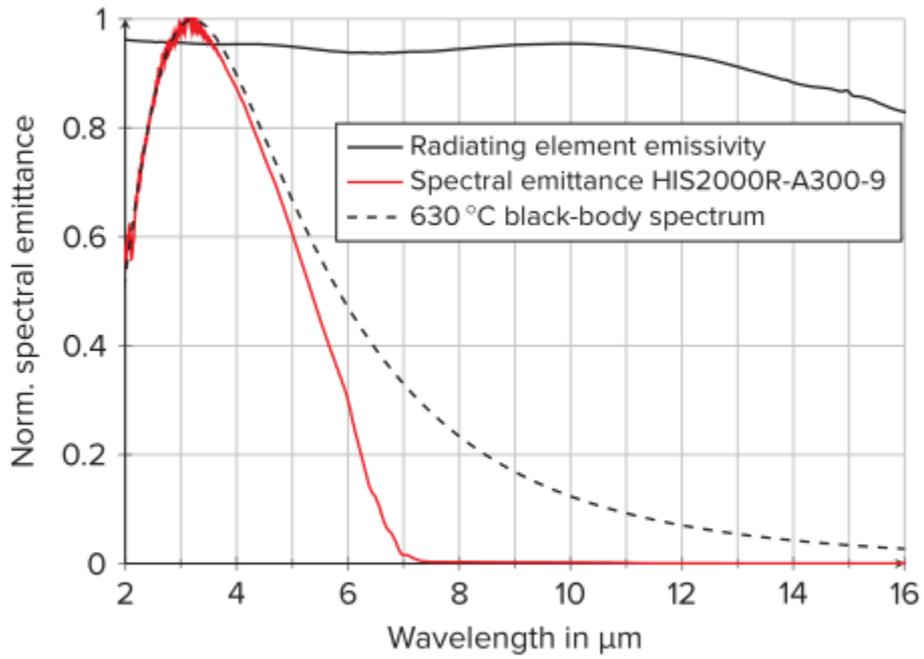
技术参数:

封装	TO-8
辐射区面积	40mm ²
辐射效率	> 0.9
辐射温度	630°C(2.5W 供电时)
光输出功率	最大可达 560mw
最大电功率(DC)	2.5W
最大驱动电压	3.8 V
最大驱动电流	660 mA
电阻值	5…6Ω
调制频率*	4 Hz
波长范围	2至6μm
光窗	蓝宝石
充气	N ₂

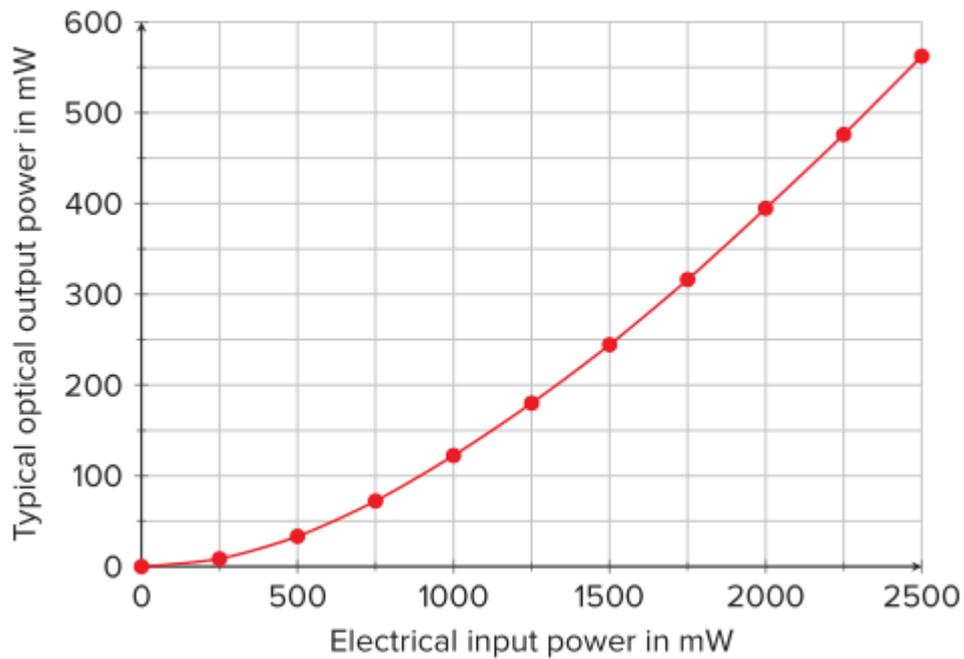
* 50 % 调制深度, 方波信号, 50 % 占空比

光学特征:

Optical specifications

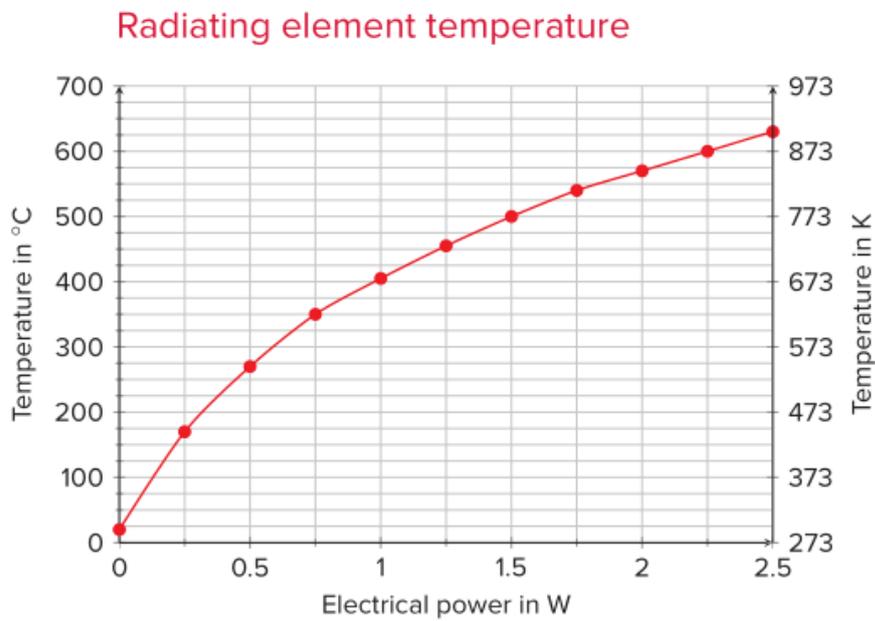


电功率 VS 光功率

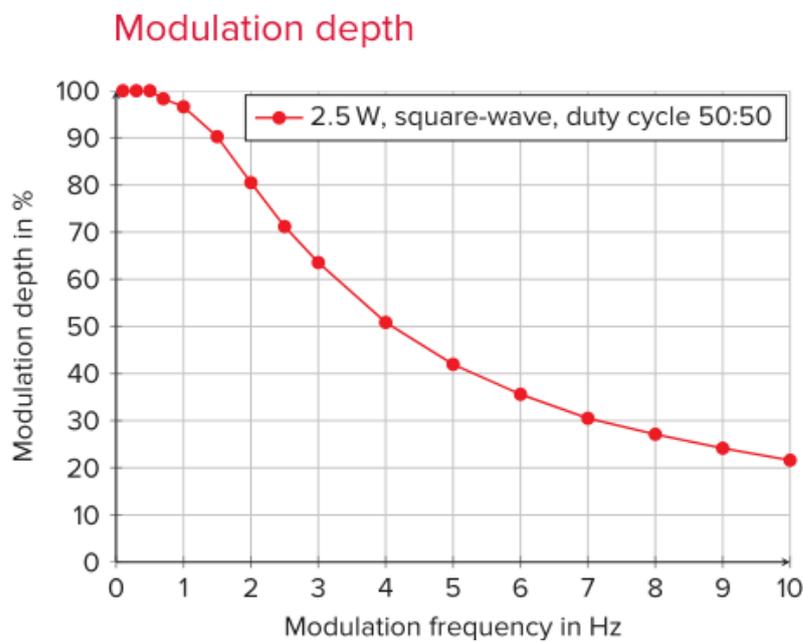


电学特征

电功率 VS 辐射温度

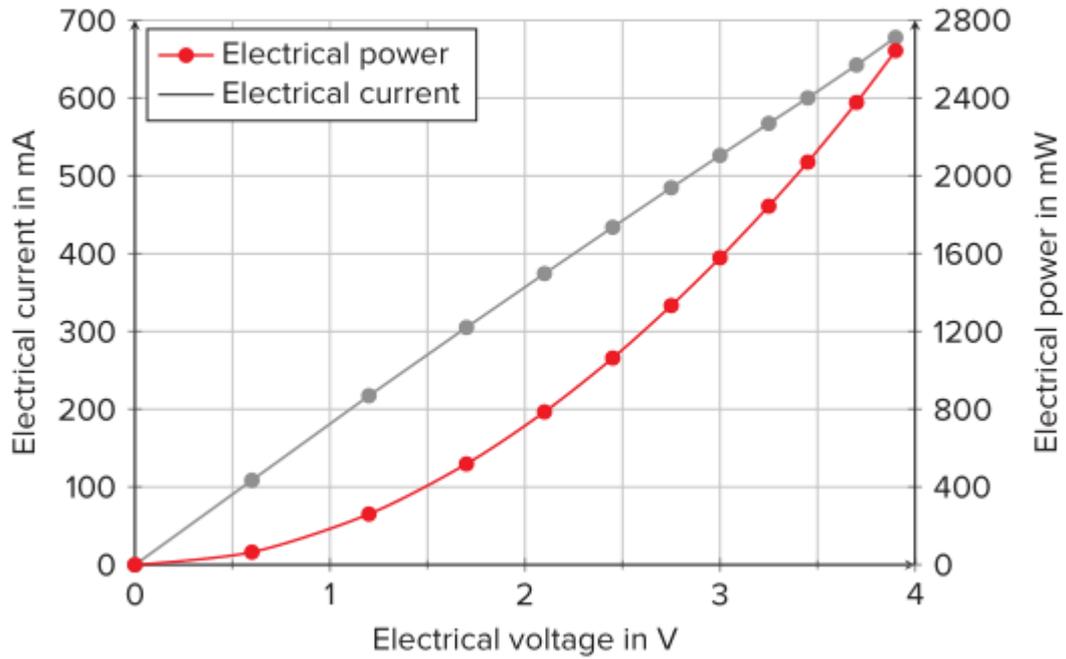


调制频率 VS 调制深度



电压 VS 电流/电功率

Electrical specifications



光窗透过率

Window material transmissivity

