

纳米红外光源 HIS550R-OWC

品牌：德国 Infrasilid

型号：HIS550R-OWC

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：

HIS5505-OWC 红外光源采用铜镀金的惠斯顿反射面设计，增加准直效果。此外，黑体薄膜悬空，并将底部设计为弧形结构，将底部反射的红外辐射有效利用。从而减少辐射转换为热能，提供红外辐射的光功率。

典型应用:

- NDIR 非色散红外气体分析
- PAS 光声光谱分析
- FT-IR 傅里叶红外光谱分析
- ATR 衰减全反射光谱分析

可检测气体包括:

CO, CO₂, TVOC, NO, NO₂, NH₃, SO₂, SF₆, CF₄, H₂O 碳氢化合物, 制冷剂, 呼吸

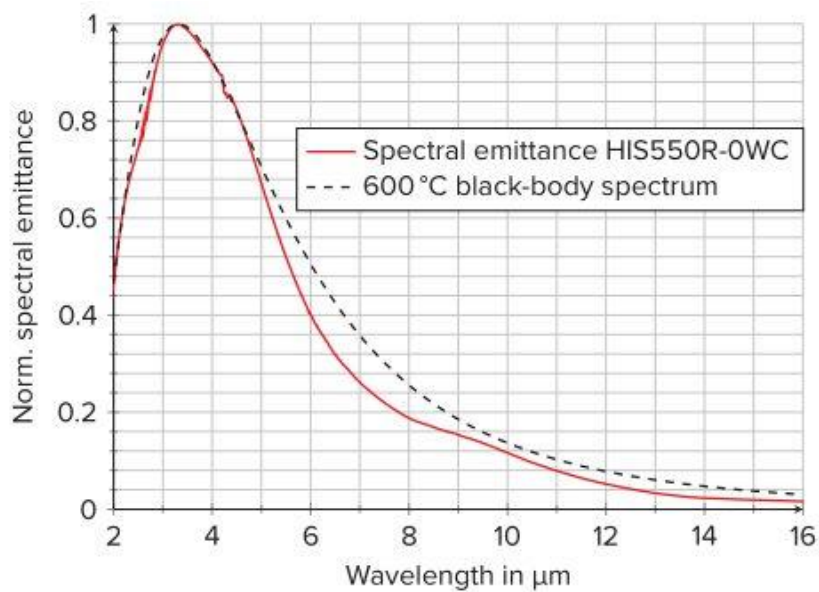
酒精气体等

技术参数:

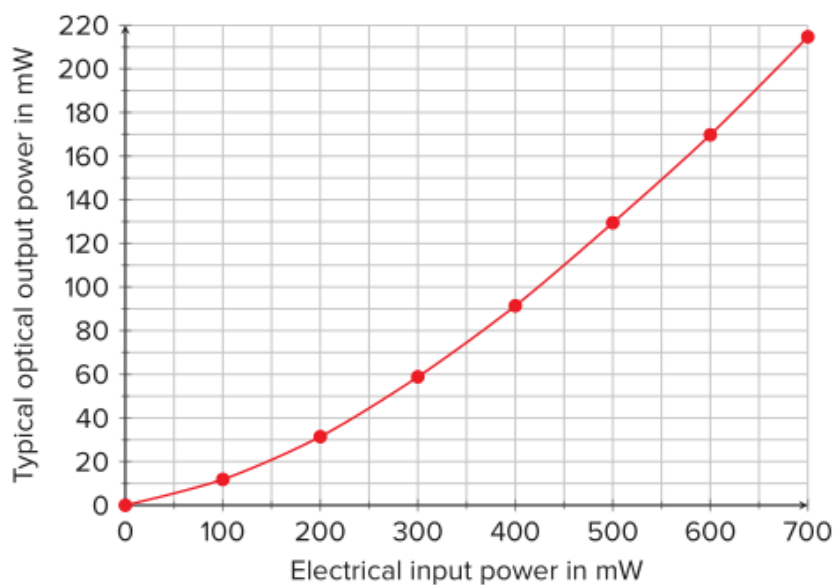
封装	TO-39
辐射区面积	11mm ²
辐射效率	> 0.8
辐射温度	600°C(650mw 供电时)
光输出功率	最大可达 215mw
最大电功率(DC)	700mw
最大驱动电压	4.0 V
最大驱动电流	175 mA
电阻值	21...23 Ω
调制频率*	6 Hz
波长范围	2至20 μm

* 50 % 调制深度, 方波信号, 50 % 占空比

光学特征:



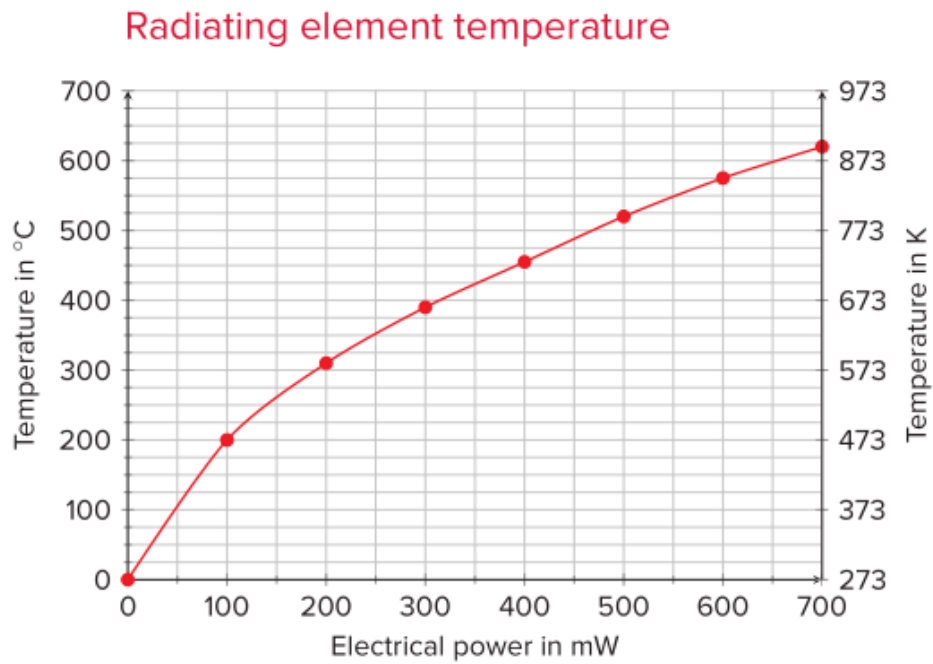
电功率 VS 光功率



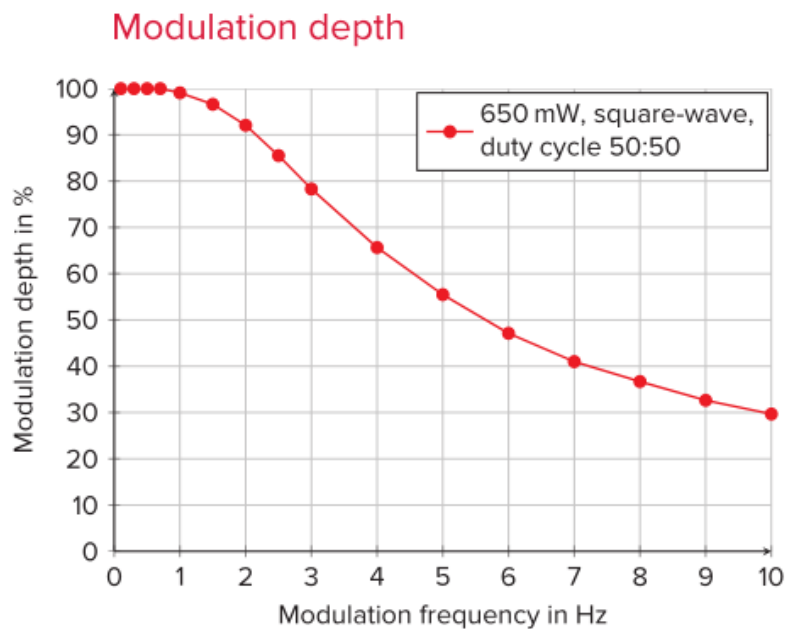
备注：随着电功率的增加，光输出功率接近于线性增加。最大可到 215mW.

电学特征

电功率 VS 辐射温度

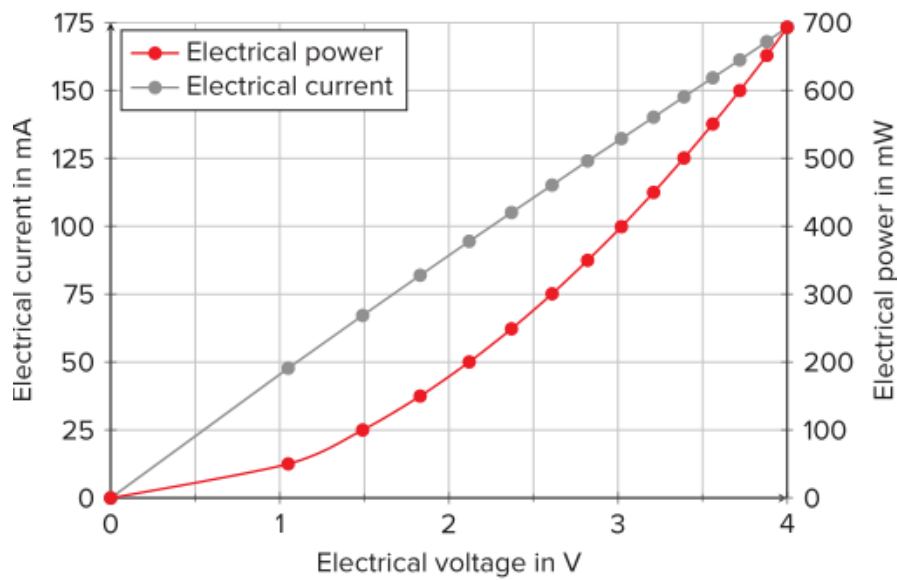


调制频率 VS 调制深度



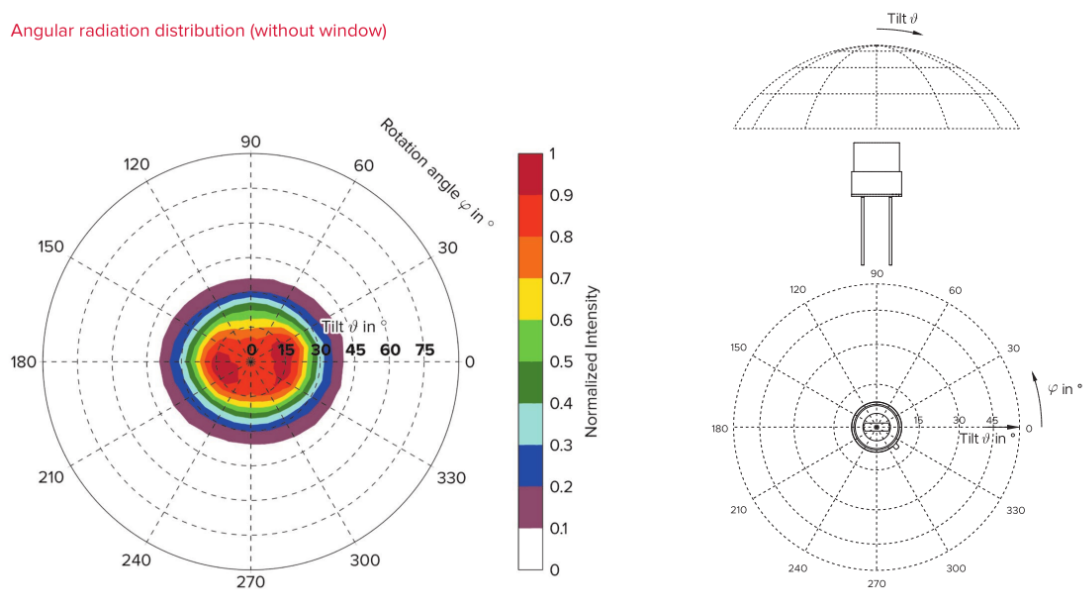
电压 VS 电流/电功率

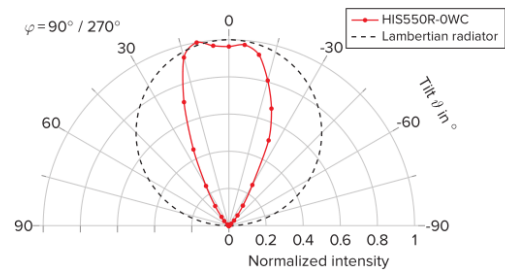
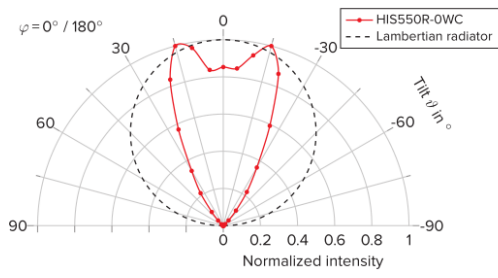
Electrical specifications



能量分布

Angular radiation distribution (without window)





结构尺寸

