

高通量近红外光纤光谱仪 (N)



产品介绍

核心部件采用InGaAs线性图像传感器，此在近红外区域具有较高的灵敏度和稳定性。面向科研级近红外应用的专业光谱设备。其具有体积小、易操作、性能优秀的特点。

主要特点

- 透射光路
- 制冷型InGaAs探测器
- 高信噪比，低杂散光
- 批量一致性控制
- 支持GPIO

技术优势

1.高灵敏度，高动态范围，超高的光通量

N系列光谱仪采用滨松公司InGaAs线性图像传感器，TEC制冷（可达-20°C，制冷功能型号可选）使得探测器具有更低的噪声，更利于弱光检测；信噪比、动态范围可达15000:1，适用于多种近红外应用。

延续HiNa系列高通量的结构设计，F/2，不仅能够完全耦合来自0.22NA光纤的输入，且有设计冗余，可以兼容数值孔径更大的特殊光纤或用户定制的输入光路。

2.强大的PC软件

与光谱仪配合提供的PC软件：FLAVOR 是一款功能强大的软件，除了具有基本的光谱采集控制功能外，还具有饱和自动调整积分时间，并记录真实积分时间，自动寻峰等功能。同时软件还包含具有专利技术的小波平滑等特性化功能。

SDK支持Windows, Android, Linux操作系统，可提供C#, C++, Java, Python等多种语言二次开发包。

3.高稳定

0~40°C温漂以内，光谱分辨率不变

4.使用简单

无需配置、预热，即插即用

单独5V直流供电

高通量近红外光纤光谱仪(N)

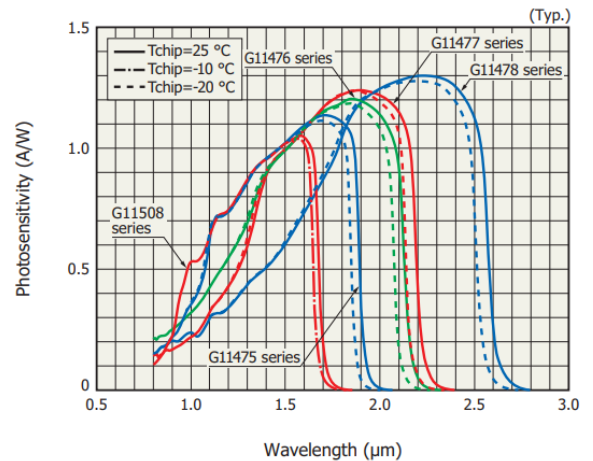
产品参数

| | |
|------|---|
| 尺寸 | 170*179*64.5mm |
| 重量 | 1.5 kg |
| 狭缝 | 25um, 50um, 100um, 200um可选 |
| 光纤座 | SMA905 或 FC/PC 可选 |
| 分辨率 | 3nm FWHM 或以上 |
| 信噪比 | 10000:1 |
| 动态范围 | 14000:1 |
| f/# | 2.0 |
| 像素 | 256 pixels 或 512 pixels (型号尾标加“p”) |
| 探测器 | G11508-SA, 900-1700nm, 最大制冷低于环境40°C G11477-WB, 900-2200nm, 最大制冷低于环境50°C G11478-WB, 900-2500nm, 最大制冷低于环境50°C |
| 积分时间 | 5us ~ 120s |

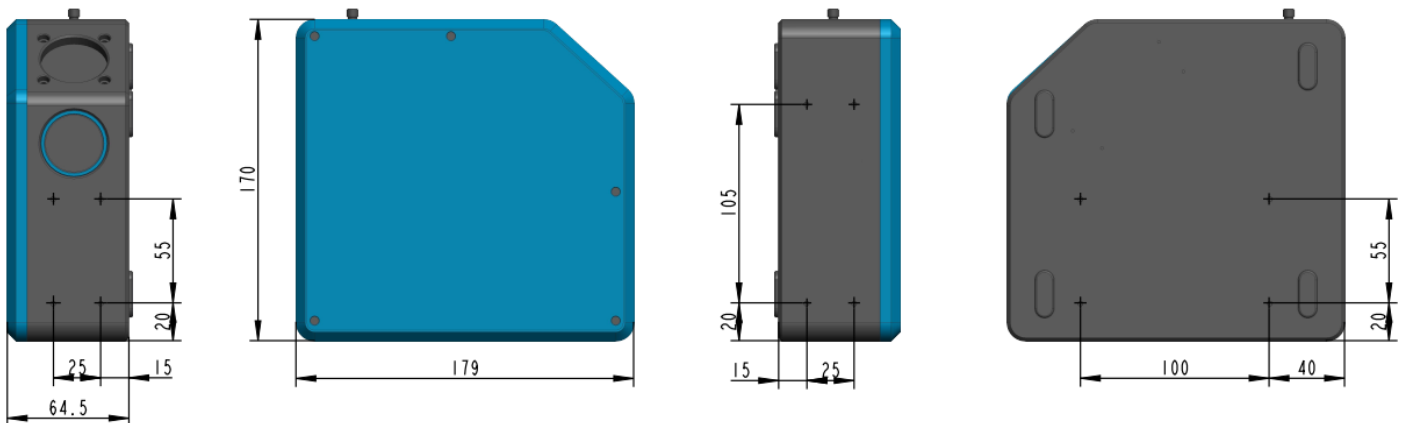
技术参数

| 型号 | 波长范围 | 狭缝宽度 | | | |
|-------------|------------|------|------|-------|-------|
| | | 25um | 50um | 100um | 200um |
| N/900-1700p | 900-1700nm | 3nm | 5nm | 10nm | 20nm |
| N/900-2200 | 900-2200nm | / | 10nm | 16nm | 32nm |
| N/900-2200p | 900-2200nm | 5nm | 8nm | 16nm | 32nm |
| N/900-2500p | 900-2500nm | 6nm | 9nm | 18nm | 36nm |

探测器响应曲线:



产品尺寸



应用推荐

- 显微光谱
- 透反射率测量
- 珠宝/矿石光谱
- 植物/生物样本测试
- 纺织品测试
- 古董/文物测试