光纤光谱仪参数

|  |  |
| --- | --- |
| 波长范围： | 包含200-850 nm |
| 积分时间： | 至少可支持3.8毫秒 - 10秒范围 |
| 动态范围： | 不小于3.4 x 10^6 (system); 1300:1 for a single acquisition |
| 信噪比： | 不小于300:1 (full signal) |
| 暗噪声： | 50 RMS counts |
| 光栅： | 600 lines/mm, set to 200-850 nm (blazed at 300 nm) |
| 狭缝： | 25 µm |
| 探测器聚焦透镜： | 有 |
| 定制滤光片： | 有 |
| 光学分辨率： | 不低于1.5-2.3 nm FWHM |
| 杂散光： | <0.05% at 600 nm; <0.10% at 435 nm; <10% at 250 nm |
| 光纤连接器： | SMA 905 - 0.22数值孔径单股光纤 |

配套光源参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 光源类型： | 高功率卤钨灯 |
| 波长范围： | 包含360-2400 nm |
| 色温： | 3,000 K |
| 标称灯泡功率： | 不低于20 W |
| 典型输出功率： | 不低于8.8 mW |
| 光源寿命： | 不低于1,000小时 |
| 触发器/快门输入信号： | TTL；2.5 赫兹 |
| 触发器/快门连接： | SUB-D-15pin |
| 预热时间：\* | 10分钟 |
| 光输出稳定性： | 0.25%（峰间） |
| 光输出漂移： | <0.3%每小时 |
| 工作温度： | 5 °C – 35 °C |
| 工作湿度： | 40°C下为5-95%无冷凝 |
| 安全与规范： | CE; ROHS, WEEE |
| 替代灯泡： | 灯泡可更换 |