

## 2-18G 直调激光器模块

### 结构尺寸重量及接口

结构尺寸：45mm\*35mm\*15mm

重量：≤0.15Kg

接口：单模尾纤 FC-APC 头

射频接口：SMA

监测接口：TTL（低电平故障）

供电接口：DC±5V、GND

### 性能指标

功能指标：实现 2GHz~18GHz 射频信号到光信号的转换功能

性能指标：

频率：2GHz~18GHz

发射光功率：≥5dBm

发光波长：1270 ± 3nm/1290 ± 3nm/1310 ± 3nm/1330 ± 3nm/1350 ± 3nm/1370 ± 3nm/（共 6 组）

输入信号 1 分贝压缩点：≥20dBm（设计保证）

链路增益：≥-28dB（常温）

噪声系数：≤46dB@12G

≤50dB@18G

三阶交调：≥45dBc（0dBm 输入）（设计保证）

带内平坦度：≤±2dB

电输入输出接口阻抗 SMA：50Ω（设计保证）

光输出接口：尾纤式 FC-APC 头

工作温度：-55℃~+70℃

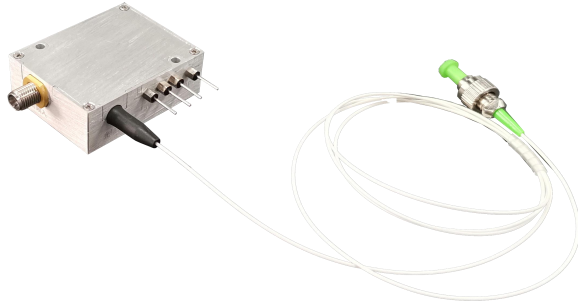
贮存温度：-55℃~+85℃

电源电压：DC±5V

功耗：+5V：3W（全温范围）

-5V: 1W (全温范围)

产品图片



激光器正面图图



激光器模块背面图

产品结构尺寸见下图

