

## 手动调谐二极管激光器

(920-1000nm 250pm 0.03nm)



### 产品描述

窄线宽、可调谐范围宽、高波长分辨率、高边模抑制比、高消光比、低相位噪声

### 产品特点

窄线宽输出；可调谐范围宽；高波长分辨率；高波长稳定性；低相位噪声

### 应用领域

气体检测 | 原子物理 | 光纤传感 | 光通信测试 | 生物医学

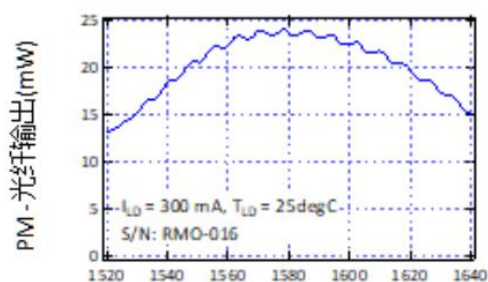
### 核心参数

| 波段         | 功率   | 手动调谐分辨率 | 波长稳定性  |
|------------|------|---------|--------|
| 920-1000nm | 40mW | 250pm   | 0.03nm |

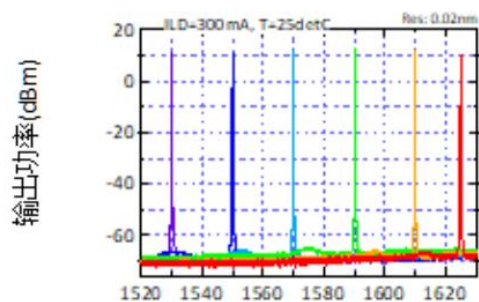
## 详细参数

| 参数                           | 单位     | 950                                        | 1040     | 1300 | 1580                 |
|------------------------------|--------|--------------------------------------------|----------|------|----------------------|
| 波长覆盖范围                       | nm     | 920-1000                                   | 980-1080 | O-波段 | CL-波段                |
| 手动调谐分辨率(*2)                  | pm     | 125                                        |          | 200  | 250                  |
| 波长稳定性(*3)                    | nm     | 0.03                                       |          |      | 0.05                 |
| 最大 PM 光纤输出功率                 | mW     | 40                                         | 50       | 25   | 25                   |
| 隔离度                          | dB     | Max.30                                     |          |      | Max.30 (100 可选)      |
| 光谱纯度                         | dB     | SMSR>80                                    |          |      |                      |
| 相对强度噪声(>0.5MHz)              | dBc/Hz | 120 (typ.)                                 |          |      | 150 (typ.)           |
| 3dB 线宽(100us 集成)             | kHz    | <100                                       |          |      |                      |
| EPR                          | dB     | >20                                        |          |      |                      |
| 光纤接口                         |        | FC/APC 偏振方向与关键方向一致（慢轴）                     |          |      |                      |
| LD 电流调制(可选)                  |        | 增益: 20mA/V(+/- 1V max), 端子: SMA, 输入阻抗: 50Ω |          |      |                      |
| 相对强度噪声                       | dBc/Hz | 150 (> 0.5 MHz)                            |          |      |                      |
| PZT 波长调制范围(0 - 150V), (可选*4) | pm     | 250                                        |          | 400  | 500                  |
| 包装类型                         | mm     | 宽(310)*5×高 100×长 120                       |          |      | 宽(270)*5×高 100×长 120 |
| 电源                           |        | 24VDC(含 AC 交流适配器)                          |          |      |                      |
| 1. 预热后，在恒温下。                 |        |                                            |          |      |                      |

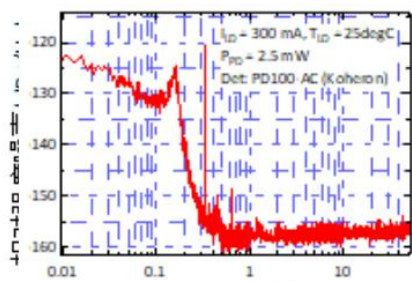
## 光学特性



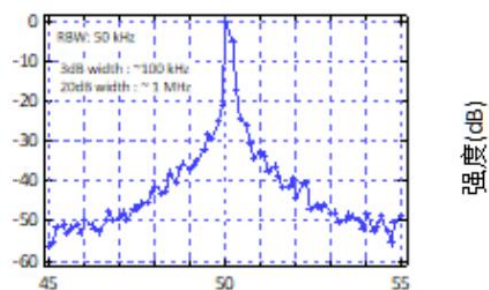
输出功率与波长



输出光谱



相对强度噪声



两台激光器的拍频

## 可选配置表

| 可选配置            |        |       |                                                     |                                     |       |                                  |                        |                   |
|-----------------|--------|-------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|----------------------------------|------------------------|-------------------|
| 无ASE手动可调谐二极管激光器 |        |       |                                                     |                                     |       |                                  |                        |                   |
| 产品名称            | 种类     | 光纤类型  | 中心波长                                                | 功率                                  | 调谐方式  | 手动调谐分辨率                          | 波长稳定性                  | 预留可选配置            |
| LD: "二极管激光器"    | T: 可调谐 | P: 保偏 | 95: 950nm<br>40: 1040nm<br>13: 1300nm<br>58: 1580nm | A: $\leq 30\text{mW}$<br>B: 30-50mW | 2. 手动 | A: 125pm<br>B: 200pm<br>C: 250pm | 3: 0.03nm<br>5: 0.05nm | -S: 定制 PZT 波长调制范围 |