**TUNICS T100S-HP**

**一、简介**

法国Yenista的高功率可调激光器Tunics T100S-HP是一款外腔激光器，有多个型号可选，波长范围覆盖1240-1680nm，最大输出光功率≥13dBm，其中，O和C,L波段激光器的最小输出功率为10dBm，主要应用与电信领域。O+，ES，SCL和CLU波段激光器的最小输出功率为8dBm。O+，ES和CLU波段三款激光器，能够覆盖完整的电信波段（1240nm～1680nm），而且在整个波段，Tunics T100S-HP都有着极低的ASE噪声，SSSER典型值是100dB。



**二、特征**

* **功率≥ 8dBm / 峰值≥ 13dBm**
* **100dB的动态范围**
* **高达200nm的调制范围**
* **波长精度±20pm**
* **全面步进操作**

**三、T100S-HP技术规范**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **基础型号** | | **扩展范围型号** | | | |
|  |  | **T100S-HP/O** | **T100S-HP/CL** | **T100S-HP/O+** | **T100S-HP/ES** | **T100S-HP/SCL** | **T100S-HP/CLU** |
| **波长范围** | | **1260 to 1360** | **1500 to 1630** | **1240 to 1380** | **1350 to 1510** | **1440 to 1640** | **1500 to 1680** |
| **输出功率** | **全波长范围** | **≥ +10 dBm** | | **≥ +8 dBm** | | | |
| **峰值** | **≥ +13 dBm** | | | | | |
| **信源自发辐射率** | | **≥ 90 dB (100 dB 典型值)** | | | | | |
| **边模抑制比** | | **≥45 dB** | | | | | |
| **稳定性** | **波长** | **±5 pm/h (±3 pm/h ; ±5 pm/24h 典型值)** | | | | | |
| **输出功率** | **±0.01 dB / h (±0.025 dB/24h 典型值)** | | | | | |
| **相对强度噪声** | | **–145 dB/Hz 典型值** | | | | | |
| **谱宽 (FWHM)** | | **>100 MHz (相干性控制开启)** | | | | | |
| **400 kHz 典型值 (相干性控制关闭)** | | | | | |
| **绝对波长精度** | | **±20 pm** | | | | | |
| **波长设置重复性** | | **5 pm 典型值** | | | | | |
| **波长设置分辨率** | | **1 pm (0.1 pm 在微调模式下)** | | | | | |
| **微调模式范围** | | **±25 pm (±2 GHz)** | | | | | |
| **步进模式中的调谐速度** | | **约 1s （针对 100 nm 步长）** | | | | | |
| **无跳模范围** | | **全波长范围** | | | | | |
| **连续扫描速度** | | **从 1 nm/s 到 100 nm/s 可调** | | | | | |
| **扫描期间的功率平整度** | | **±0.25 dB 典型值** | | | | | |
| **每次扫描的功率重复性** | | **±0.05 dB 典型值** | | | | | |
| **低频调制** | | **直流至 8 MHz （正弦），直流至 1 MHz （TTL）** | | | | | |
| **高频调制** | | **30 kHz 至 200 MHz** | | | | | |
| **输出光纤类型** | | **SMF 或 PMF (选配)** | | | | | |
| **输出接口** | | **FC / APC** | | | | | |
| **通信接口** | | **RS-232C 和GPIB (IEEE-488.1 )** | | | | | |
| **温度/湿度范围** | | **+15 °C to +30 °C (+60 °F to +85 °F) / <80% (non-condensing)** | | | | | |
| **电源** | | **100 to 240 V 交流/ 50至 60 Hz / 60 W** | | | | | |
| **激光安全分类** | | **1M 级** | | | | | |
| **尺寸(W x D x H)** | | **448 x 370 x 133 mm** | | | | | |
| **重量** | | **12.5 kg** | | | | | |