

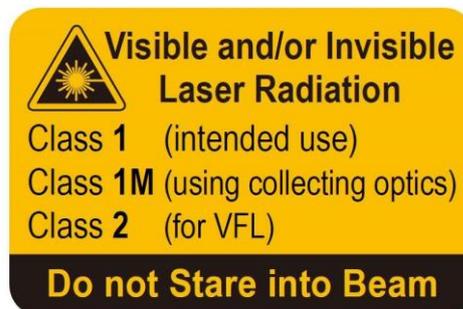
TLS-3000 波长可调激光器



激光器! 安全警告 Warning!

- 激光器安全等级: 1M 根据 IEC 60825-1 (2007).
- TLS-3000 输出红外激光, 最高可达 40mW, 请保护眼睛。
- 请避免直视光纤连接器。
- 有任何问题, 请联系我们。

Class 1 / 1M



1. 产品描述

优峰 TLS-3000 新一代高性能波长可调激光器，可以在一个波段或者多个波段输出激光，覆盖范围可从 700nm~1680nm。由于独有的创新技术，光源内部没有可动的机械装置（如电机等），使得光源可以以极快的速度进行波长扫描，并且功率十分稳定。我们提供的激光器，可以覆盖 O, E, S, C, L 和其他的单独波段，也可以是覆盖两个或者几个相邻的波段，或者是从 700nm~1680nm 的整个波段。

系统提供 RS-232 接口，供对系统进行控制和通讯。

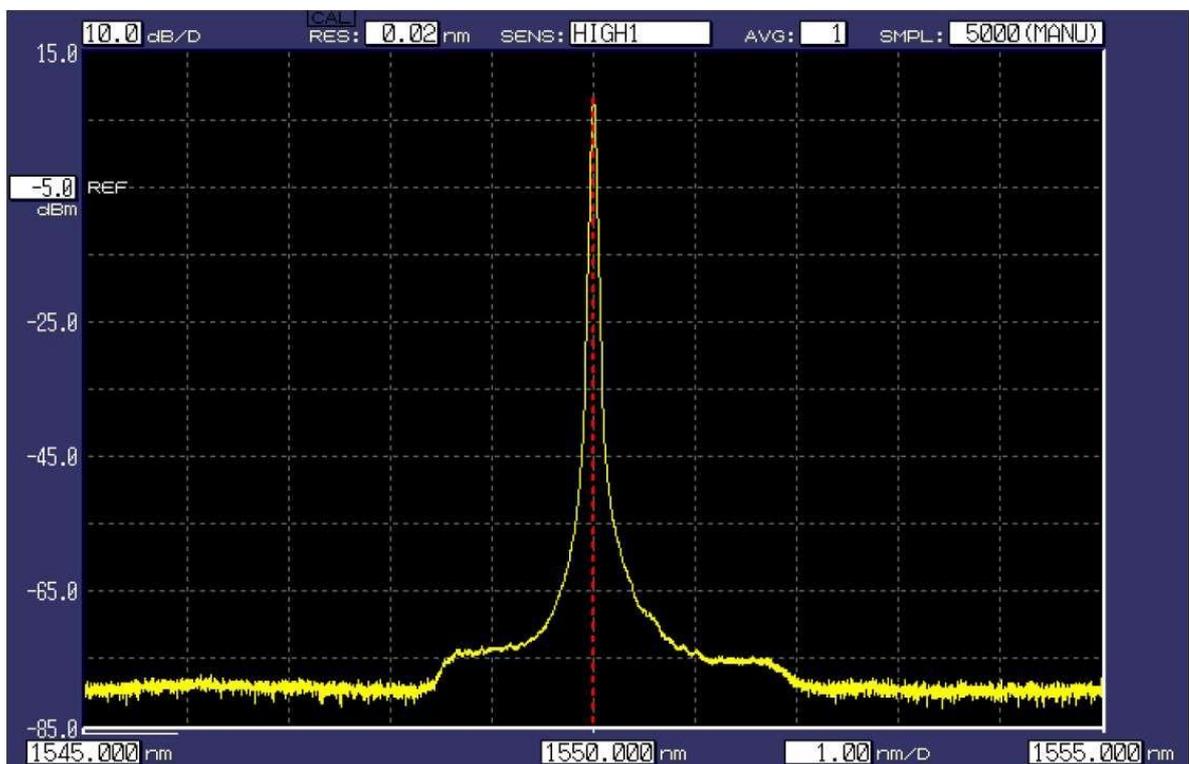


图 1: 扩展 C 波段激光器在 1550nm 的光谱.

2. 指标

2.1 光口指标

表 2-1: 扩展 C 波段激光器光口指标

参数	单位	EC 指标	全波段指标
波长范围 ¹⁾	nm	1520~1605nm	700~1680
最低输出功率 (总功率) ²⁾	mW	≥ 12	>1~12
功率稳定度 (1 小时) ³⁾	dB	0.01	0.01
功率重复度 (Over 100 times)	dB	≤ 0.05	≤ 0.05
波长稳定度 ³⁾	nm	≤ 0.01	≤ 0.01
波长调整分辨率	nm	≤ 0.01	≤ 0.01
ASE 抑制比 ⁵⁾	dB	≥ 60	≥ 60
线宽 (FWHM)	nm	0.03	0.003 和 0.3 可选
步长调整时间	ms	50	50
最大扫描速度	nm/s	400	400
光纤类型		SMF/PMF	SMF/PMF
连接器	-	FC/APC	FC/APC
预热时间	分钟.	30	30
通讯接口	-	RS232	RS232

Notes:

- 1) 波长以峰值为准;
- 2) TLS 工作在恒流模式; 780~1680nm 最低输出功率取决于具体的波段。
- 3) 预热后, 1 小时内 25±1°C;
- 4) ASE 在离峰值 1 nm 的位置, 取 0.1nm 的宽度;

2.2 工作环境

Table 2-2: 工作环境

参数	单位	指标
使用温度	C	+10 ~ +35
储存温度	C	-40 ~ +70
使用相对湿度	%	< 80 (未冷凝)
储存相对湿度	%	< 90

3. 机械尺寸

优峰 TLS-3000 高度为 2U, 尺寸为:

8.9cm 40.6cm 43.2cm

4. 电气参数

4.1 电源

Table 4-1: 电源

参数	指标
电压	110/220 V (AC)
电压容忍度	10%
电压频率	50/60 Hz

注:电源采用 3 安培慢烧保险丝。

4.2 RS-232 和 USB

RS-232 用于 PC 和 TLS-3000 通讯, USB 口供未来使用, 暂保留。

4.3 触发和同步信号

TLS-1000 后面板有两个 BNC, 一个是触发输出, 一个是同步输出。

扩展 C 波段扫描激光器型号:

TLS-30000-EC-A-1

其他型号具体规格请联系销售人员。

技术支持和服务

Test and Measurement Supports, Services and Assistance

我公司为我们的客户提供了高性能、高品质、低价位的测量仪器及测试系统。我们强大的技术资源可以帮助您选择并正确使用本公司合适的产品以满足您的应用需求。我们销售的每种仪器都拥有全球保修服务，提供最少 12 个月的出厂保修期。

Our company provides high performance, high value, low cost, affordable test and measurement instrument solutions for our customers. Our extensive support sources can help you choose right Our products for your specific applications and apply them successfully. Every instrument system we sell has a global warranty. All of our instruments are with at least 12 months factory warranty.

我们的承诺 Our Promises

我公司所有的测量仪器和测试系统均符合其资料所描述的功能和性能指标。一旦您选择了我公司产品，我们将为您提供合格的产品以及产品操作使用方法。对于有特殊功能的使用，我们会提供基本的测量帮助。

Our company' all test and measurement instruments and systems meet their advertised performance and functionality. When you select our product, we can help your product operation with our decade experiences, and provide the basic measurement assistance for the use of special capabilities.

联系信息 Contact Information

EXdBm TECHNOLOGY (DongGuan) CO.,LTD

Add: Room 1618, The consulting office of songhuli maker base, No.6, Keji 2 Road, Songshanhu Park,
Dongguan City, Guangdong Province 523808 China

Tel:0769-22231952

Fax:0769-22231950

E-mail: sales@exdbm.com

<http://www.exdbm.com>

优峰通信技术（东莞）有限公司

地址：广东省东莞市松山湖园区科技 2 路 6 号松湖里研发基地 1816 室，523808，中国

电话：0769-22231952

传真：0769-22231952

邮箱： sales@exdbm.com

网址： <http://www.exdbm.com>