



793nm/2000nm 台式双通道激光光源
(掺铋光纤激光器/放大器)
LSB-TDFL/TDFA-793/2000



A. 产品描述

LSB-TDFL/TDFA-793/2000 台式双通道激光光源是专为掺铋光纤激光器/掺铋光纤放大器科学研究与生产测试设计的 793nm 与 2000nm 波长双路激光光源。采用 793nm 与 2000nm 单模光纤输出半导体激光器，配合高稳定性、高精度温度控制器与自动光功率稳定控制器（APC），可实现信号激光波长与光功率的长期稳定低漂移工作。标准配置 2000nm 激光器内置光隔离器，可选 793nm 内置光隔离器输出，有效保护激光器受到外部光路回光干扰导致的波长跳变与噪声劣化。

本产品可选择不同类型的激光器，例如多模泵浦激光器或其它类型激光器，请直接与我们联系，为您量身定制各种特殊功能原型机。电子邮件：info@opeak.com.cn

B. 产品特点

兼容掺铋光纤设备与光器件的分析与测试

可灵活配置激光器类型

高波长稳定性和光功率稳定性

微处理器智能控制

可靠性好

提供半定制加工



C. 应用领域

掺铋光纤激光器

掺铋光纤放大器





D. 性能指标

性能参数		符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
中心波长	泵浦波长	λ_P	T = 25 °C	790	-	800	nm
	信号波长	λ_S	T = 25 °C	1950	2004	2150	nm
输出光功率	泵浦波长	P_P	T = 25 °C	-	20	30	mW
	信号波长	P_S	T = 25 °C	-	2	3	mW
光谱线宽	泵浦波长	$\Delta\lambda_P$	T = 25 °C	-	-	2	nm
	信号波长	$\Delta\lambda_S$	T = 25 °C	-	-	2	MHz
短期光功率稳定性	泵浦波长	ΔP_{S-P}	1 hour	-	0.02	-	dB
	信号波长	ΔP_{S-S}	1 hour	-	0.02	-	dB
长期光功率稳定性	泵浦波长	ΔP_{L-P}	8 hours	-	0.1	-	dB
	信号波长	ΔP_{L-S}	8 hours	-	0.1	-	dB
中心波长稳定性	泵浦波长	$\delta\lambda_P$	T = 25 °C	-	-	0.04	nm
	信号波长	$\delta\lambda_S$	T = 25 °C	-	-	0.01	nm
工作温度		$T_{B_{OB}}$	-	0	-	55	°C
贮存温度		$T_{B_{SB}}$	-	-20	-	75	°C
相对湿度		RH	-	-	-	85	%
机械尺寸			L x W x H	250 x 300 x 100			mm
功耗			-	-	-	30	W
电源			AC 220V +/- 10% 50Hz +/- 1Hz				
光接口			FC/PC、FC/APC 适配器输出（可选尾纤输出）				
用户接口			液晶显示屏与开关按键				
通讯接口			标准 RS-232				



E. 典型曲线

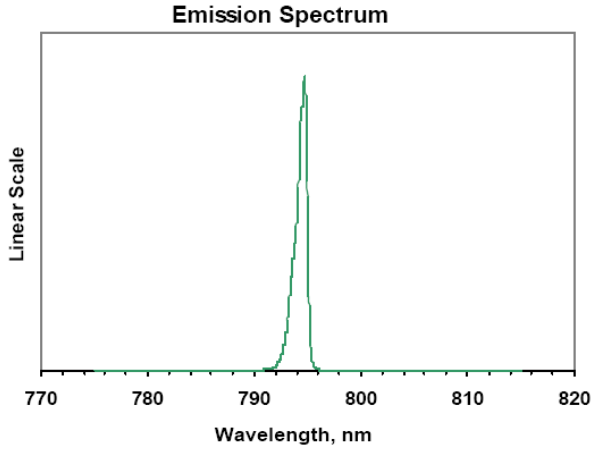


图.1 793nm光源典型输出光谱

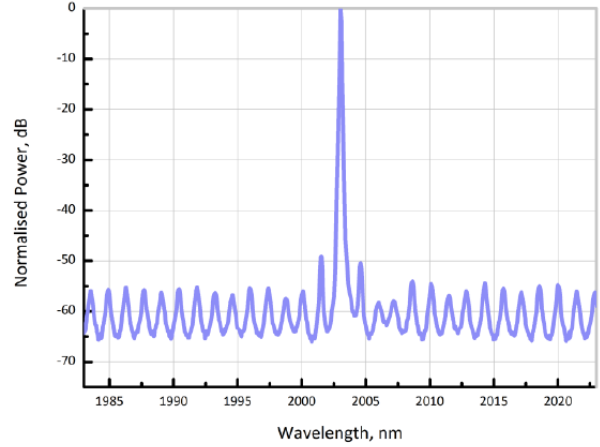


图.2 2000nm光源典型输出光谱

ESD Protection

The laser diodes and photodiodes in the module can be easily destroyed by electrostatic discharge. Use wrist straps, grounded work surfaces, and anti-static techniques when operating this module. When not in use, the module shall be kept in a static-free environment.



Laser Safety

The module contains class 3B laser source per CDRH, 21CFR 1040.10 Laser Safety requirements. The module is Class IIIb laser products per IEC 60825-1:1993.



OPEAK OptoElectronics Technology Co., Ltd.
102 Gate2, Building-4 Hi-Tech Innovation-base, No. 16 Hi-Tech Developing Road 5
Huayuan (Outer Ring)-New Industrial Park,
Tianjin City, 300392, Peoples Republic of China
Tel: +8622-87899303/87898266 Fax: +8622-87898266
<http://www.opeak.com.cn>