



980nm 高功率台式单模泵浦光源



产品描述

筱晓光子的 Cobrite 系列 980nm 高稳定度单模泵浦光源采用带 FBG 波长稳定光栅的单模半导体激光器，波长稳定，输出功率高。基于先进微处理器的控制系统，结合高精度的 ATC 和 ACC(APC)控制电路实现了激光器高稳定地输出，同时保证了光源在操控上的快捷和直观。我们也可以根据用户的要求提供相应的通信接口及控制软件，实现计算机控制。本光源采用 Turn-Key 泵浦激光器保护功能，可以有效防止客户误操作。可以粗调节功率（步进 50mw），也可以精细调节功率步进 0.1mw。

筱晓光子的 Cobrite 系列 980nm 单模泵浦光源是一款为高功率光纤放大器，锁模光纤激光器等应用设计的高稳定度泵浦光源。由于有源光纤产生的 ASE 光极易对泵浦激光器造成损坏，筱晓光子激光提供有针对性的泵浦保护方案，进一步提升泵浦光源的安全性。

筱晓光子的 Cobrite 系列 980nm 单模泵浦光源是一款功能高度集成的台式系统光源，采用高清 LCD 显示屏，输出功率连续可调，电流、电压同步显示，非常适合于实验科学研究和生产测试。另外公司也可根据用户的要求提供模块化封装，便于系统集成。

应用领域

- 高功率低噪声 EDFA
- 锁模光纤激光器
- 掺镱光纤放大器
- 测试测量
- 非线性效应研究

产品特点





- 单模高功率输出：可达 950mW
- FBG 光栅锁定波长，无漂移
- ASE 光隔离保护设计
- 输出功率稳定，连续可调
- LCD 状态显示
- 高精度 ACC 和 ATC 控制电路
- 内置隔离器可选

技术指标

技术参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
产品型号		COBRI TE- 980-B COBRI TE- 980-M		
输出功率 ¹	mW	90	-	950
峰值工作波长 ²	nm	970	975	985
光谱宽度 (FWHM) 带FBG	nm	-	0.5	-
输出边模抑制比 (SMSR)	dB	20	-	-
输出隔离度 ³	dB	-	30	-
输出功率稳定度 (15 分钟) ⁴	%	-	±0.5	±1.0
输出功率稳定度 (8 小时) ⁴	%	-	±1.0	±2.0
输出功率可调范围	%	0	-	100
输出功率调节模式		粗调/精调		
TEC 稳定度	°C	-	±0.1	±0.2
TEC 工作范围	°C	25	30	35
工作电压	VAC	100	220	240
电功率功耗 ⁵	W	-	-	30
工作温度	°C	0	-	50
存储温度	°C	-40	-	85
输出光纤类型		Corning HI-1060 6/125um NA=0.13		
输出光纤长度	m	> 1		



输出光纤连接器

FC/APC、其他型号可选

规格尺寸

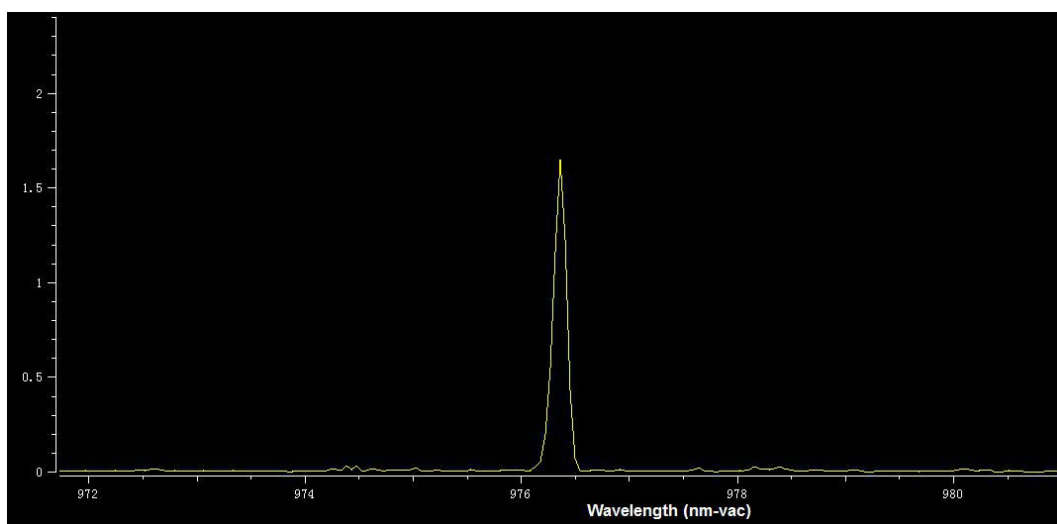
mm

340(L) × 240(W) × 100(H) 台式
150(L) × 125(W) × 25(H) 模块

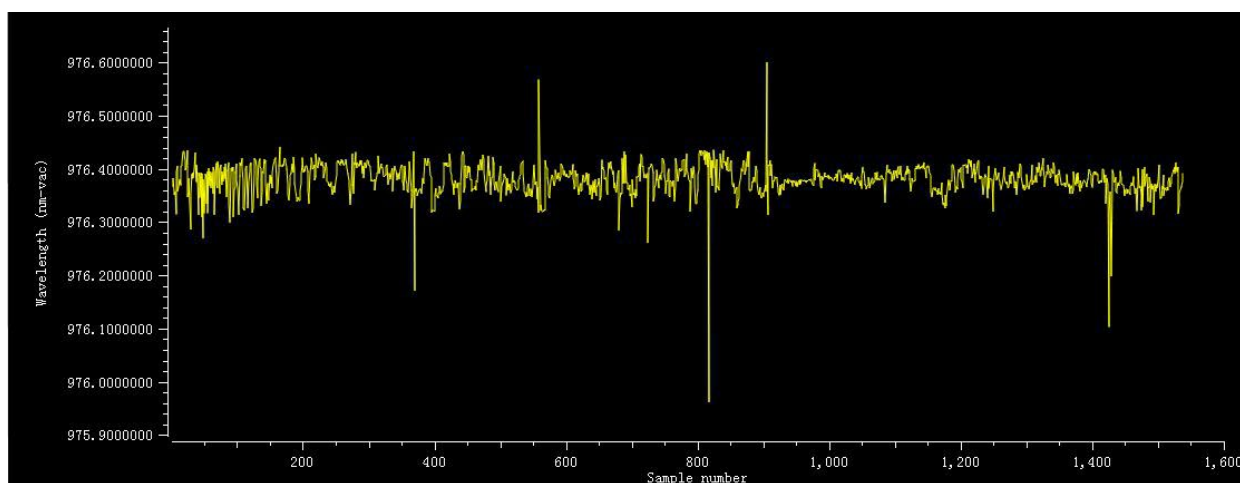
技术指标说明

1. 输出功率可选;
2. 峰值工作波长可指定;
3. 隔离度是指针对 ASE 光的隔离度;
- 4 输出功率稳定性测试条件为 25 度, 开机预热 30 分钟后;
5. 最大功耗是指极限工作条件下的整体功耗。

光谱图

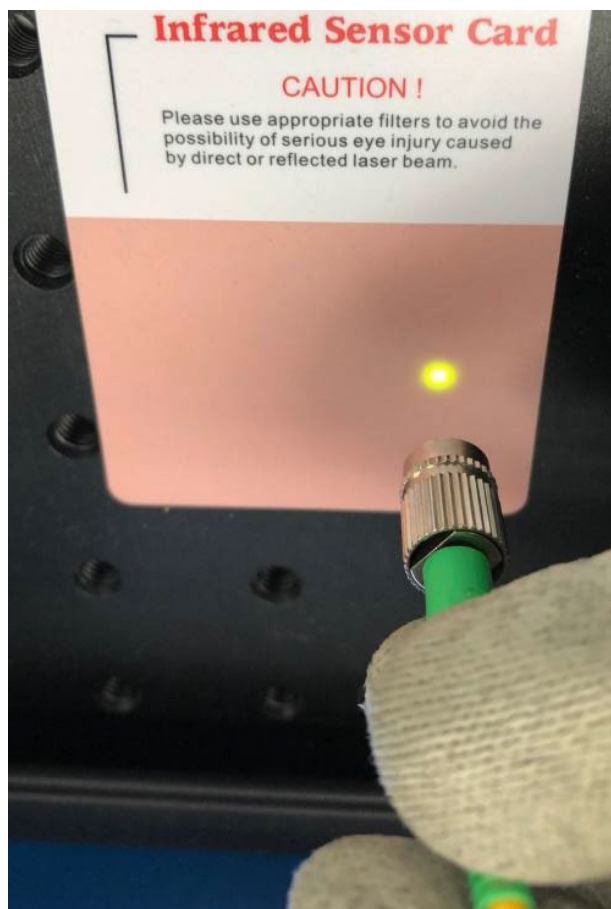


波长稳定性测试





光斑质量



功率测试表

