

980nm 1W 台式光源



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，筱晓光子激光器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。

产品特点:

- ☀ 单模高功率输出：可达1W
- ☀ 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
- ☀ HI1060光纤/PM980光纤可选

产品应用:

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

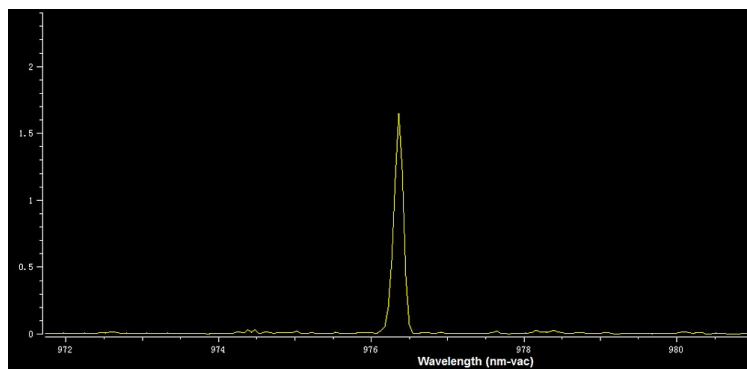
通用参数:

技术参数	单位	技术指标		
		最小值	典型值	最大值
产品型号		COBRITE-980-B COBRITE-980-M		
输出功率1	mW	90	-	1000mW
峰值工作波长2	nm	970	975	985mW
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	℃	-	± 0.1	± 0.2
TEC工作范围	℃	25	30	35
工作电压	VAC	100	220	240
电功率功耗5	W	-	-	30
工作温度	℃	0	-	50
存储温度	℃	-40	-	85
输出光纤类型		HI1060光纤/PM980光纤可选, 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		

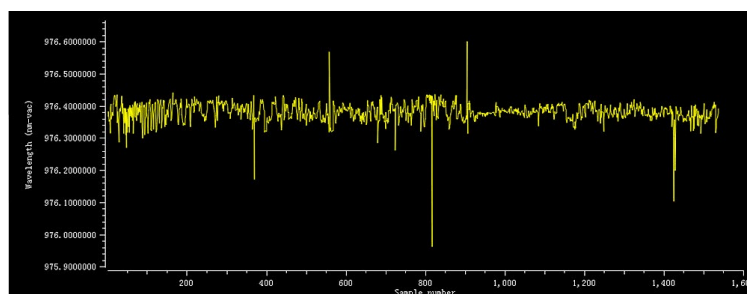
技术指标说明:

- 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。

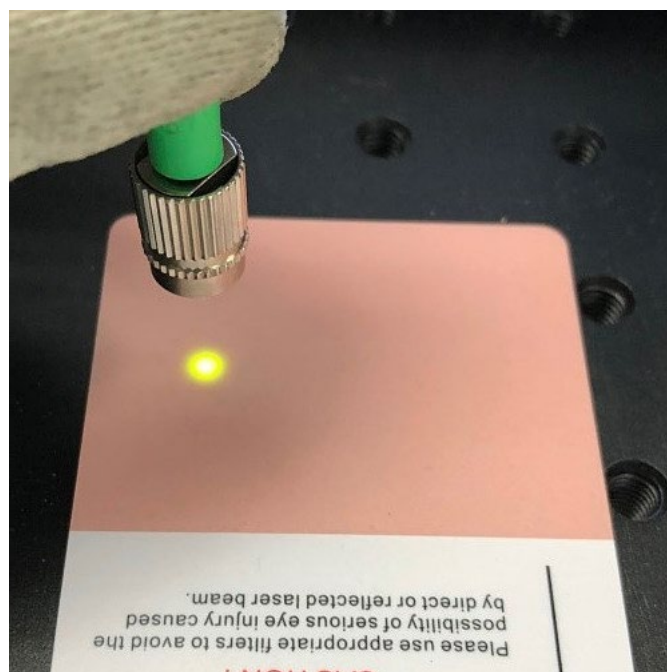
光谱图:



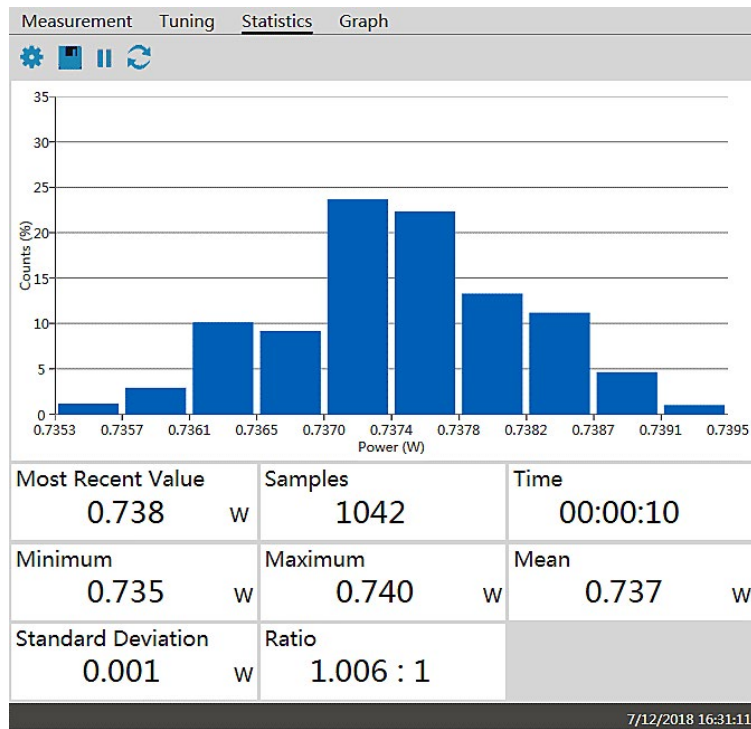
波长稳定性测试:



光斑质量:



功率测试表:



订购信息:

COBRITE-980-PG-OPP-ISO

PG:封装方式 B: 台式 M: 模块

OPP (Output Power) : 输出功率, 单位mW。例如: 300-300mW, 800-800mW

ISO: 内置980nm泵浦隔离器保护 0-无, 1-泵浦保护