

980nm 420mW 模块式光源



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。

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

产品型号

COBRITE-980-M-420-0

应用领域

核心参数

中心波长	输出功率	光纤接头
980nm	420mw	FC/APC

尺寸图



通用参数

技术参数	单位	技术指标		
		Min. 值	典型值	Max. 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	°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		HI1060 光纤/PM980 光纤可选 Corning HI-1060 6/125um NA=0.13		
输出光纤长度	m	> 1		

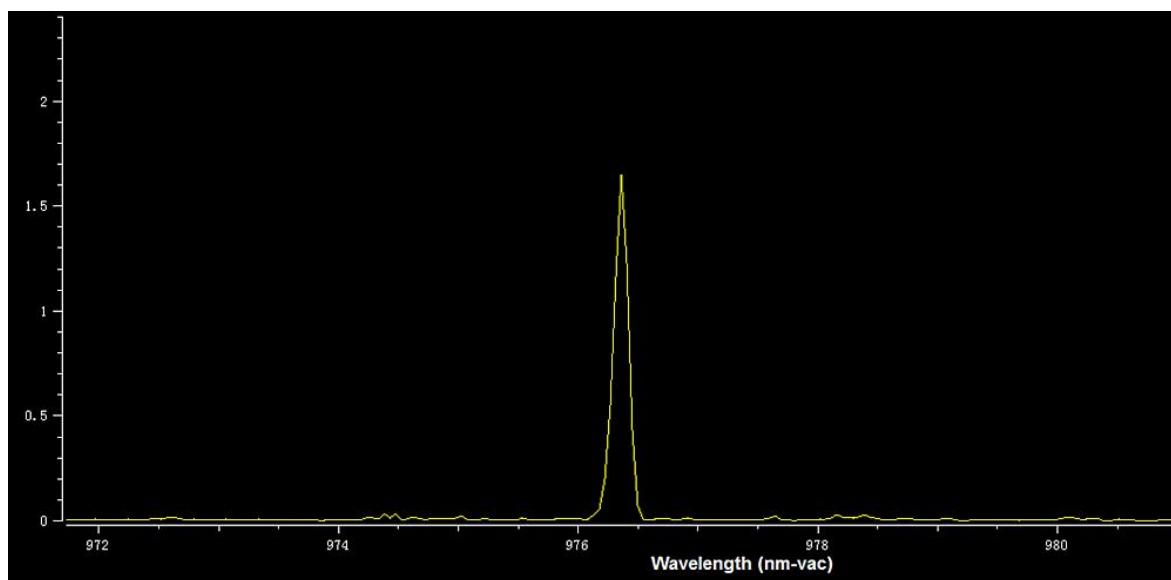
输出光纤连接器		FC/APC、其他型号可选
规格尺寸	mm	340(L)×240(W)×100(H) 台式 150(L)×125(W)×25(H) 模块

技术指标说明：

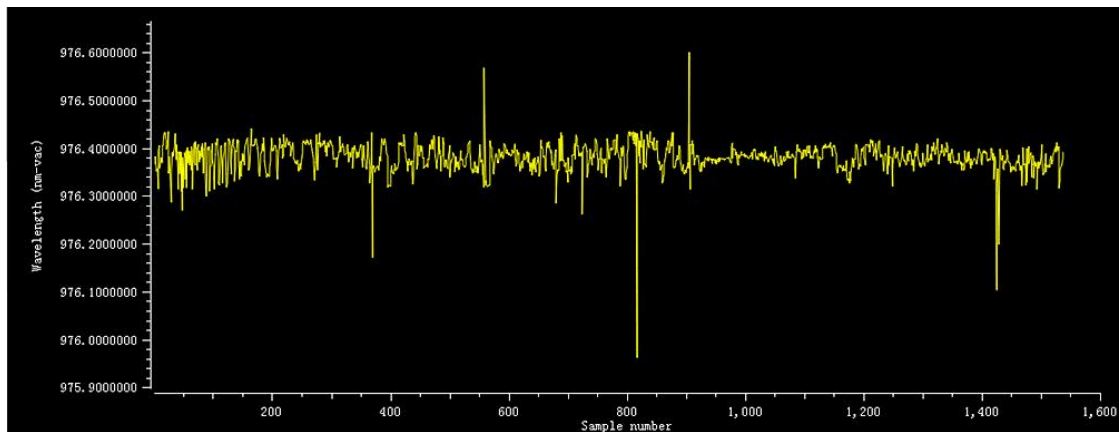
- 1.输出功率可选；
- 2.峰值工作波长可指 Ding；
- 3.隔离度是指针对 ASE 光的隔离度；
- 4 输出功率稳定性测试条件为 25 度，开机预热 30 分钟后；
- 5.Max. 功耗是指极限工作条件下的整体功耗。

特性曲线

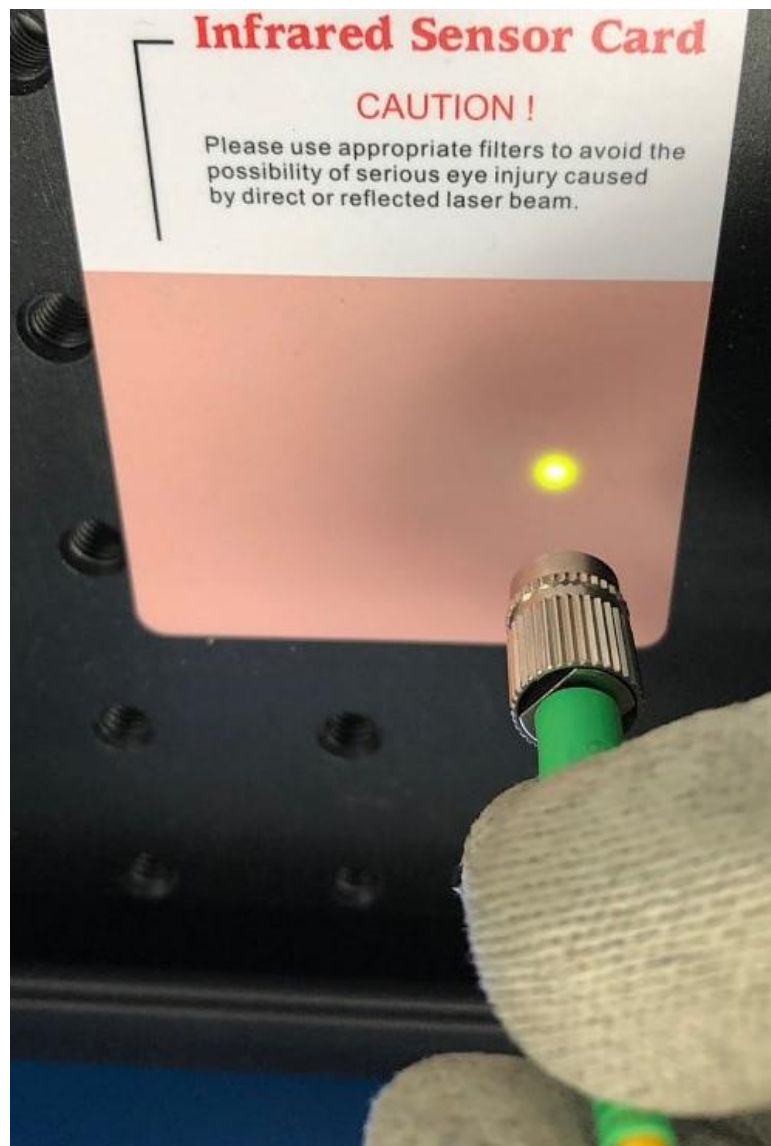
光谱图



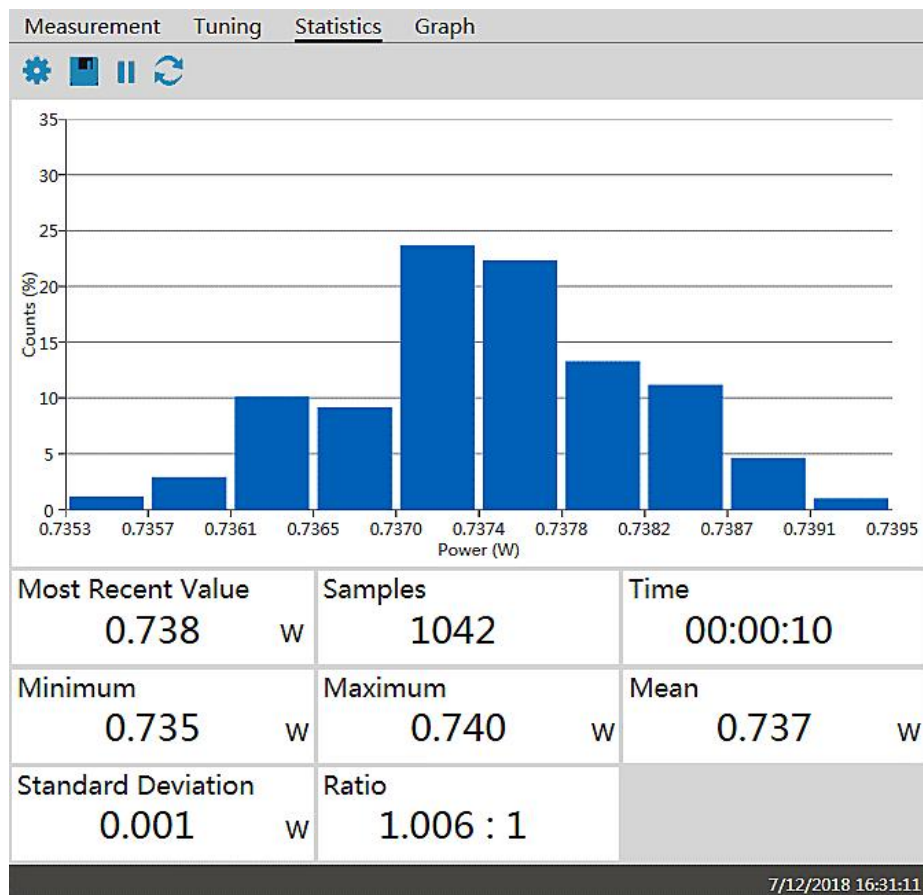
波长稳定性测试



光斑质量



功率测试表:



型号及订购

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