

1060nm SLD 台式光源 5mW



产品描述

筱晓光子的模块式激光控制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。本光源采用一键恢复功能（Run/Stop 按钮），可以有效帮助客户回到先前工作状态。这是一款功能高度集成的模块系统光源，采用 PC 端软件智能控制，客户可以根据自己的需求设定需要工作的温度以及电流。非常适合于实验科学研究和生产测试。另外我们针对一些应用领域需要对激光器进行调制，我们外接了两个调制端口，分别针对高频与低频更好满足客户一机多用的需求

产品特点

支持一键还原功能（无需重新开机预热），软件远程操控，智能化控制，输出功率稳定，连续可调，结构紧凑小巧，高精度 ACC 和 ATC 控制电路，自带高低调制带宽 BNC 接口

产品型号

LDC-250-M-1060

应用领域

光纤传输系统

光纤陀螺

光纤传感器

光学相干层析成像

测试光源

核心参数

中心波长	输出功率
1060nm	5mW

技术参数

驱动参数

特性	Min.	Max.	单位	注释
电源电压	100	230	VAC	市电
功率	5	20	W	
激光驱动电流	0	128	mA	跳线可选
		266		
		590		
激光驱动电压	0	3.1	V	@250mA
响应频率	0	15	MHz	-3dB
温度控制范围	0	5	°C	

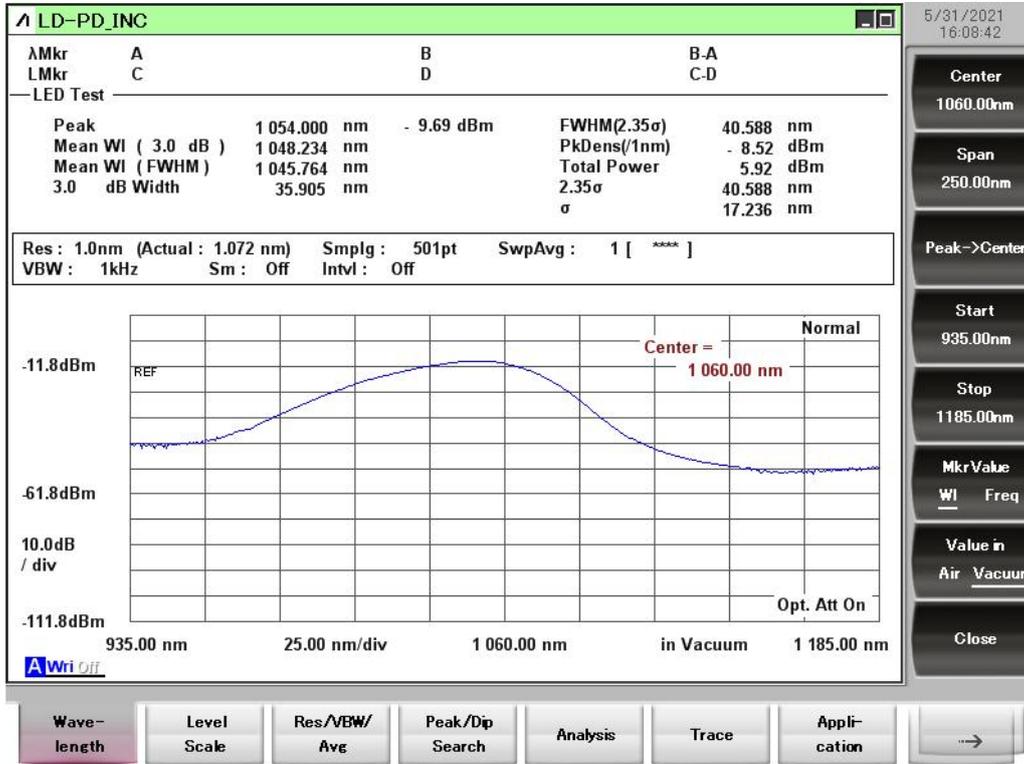
TEC 输出电流	-1.5	1.5	A	
TEC 输出电压	-4.4	+4.4	V	
模拟输入(低频)	-2.5	2.5	V	
模拟输入(高频)	-2.5	2.5	V	
PD 监测范围	0	2	mA	

激光器参数

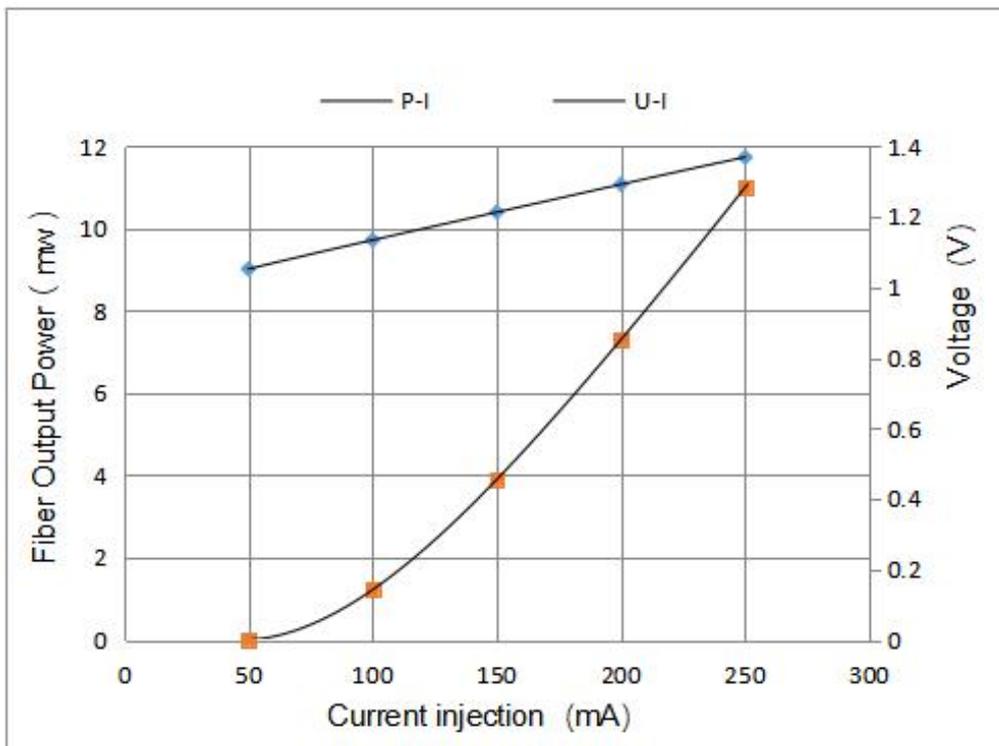
参数	符号	Min.	典型	Max.	单位
中心波长	λ		1060		nm
光谱宽度	$\Delta\lambda$	50	60	70	nm
阈值电流	I_{th}		30	40	mA
操作电流	I_{op}		200	300	mA
输出功率	P_f	3	5	10	mW
偏振消光比	PER	17	20		dB
光纤类型	HI1060/PM980				
操作电压	V_f		1.8	2.5	V
热敏电阻	R_T	9.5	10	10.5	k Ω
连接头类型	FC/APC				

特性曲线

测试光谱图



功率曲线图



控制软件界面

