

## C 波段高功率可调谐测试光源

### 产品描述

铭创光电生产的 C 波段波长高功率可调谐光源通过可调谐种子源+放大器放大的方式，波长调谐范围可以覆盖整个 C 波段，实现多达 96 个波长（ITU-T 标准 50GHz）连续光输出，任意 C 波段波长均可放大输出，采用专业的电路设计（ACC 和 ATC）和高精度的温控系统，保证了激光器能够高精度、高稳定性的工作；大屏彩色液晶，电流功率直观显示，功率稳定连续输出可调。

可以根据客户要求提供相应的通讯接口和上位机软件，便于对波长进行精准调谐，可用于 DWDM 系统研发，光纤激光器、光纤器件的测试等领域。

#### 产品特点

光谱带宽窄  
 输出功率高  
 高稳定性和可靠性

#### 应用领域

器件测试  
 光纤激光器  
 科学研究



### 产品指标

参数	单位	数值
工作波长 <sup>1</sup>	nm	1529.16-1567.13
通道序号	-	H60-C13
频率调谐范围	THz	191.3-196.05
光谱宽度(带 FBG)	MHz	≤3
输出功率 <sup>2</sup>	W	1 2 5 10 20 可选
短期稳定度(15 分钟) <sup>3</sup>	dB	≤0.02
长期稳定度(8 小时) <sup>3</sup>	dB	≤0.05
信道间隔	GHz	50
通道数	-	96
通道切换时间	ms	10
边模抑制比 SMSR	dB	50
相对噪声强度	dB/Hz	-110
光纤类型	-	SMF-28e
光纤长度	m	1
连接头类型	-	FC/APC 或者其它型号
工作温度	°C	-5 ~ + 50
储存温度	°C	-40 ~ +85
功耗 <sup>4</sup>	W	200
供电方式	-	AC 220V
产品尺寸	mm	260(L) X 320(W) x 120(H) 台式
通信接口	-	DB9 可选配上位机软件

备注：1. ITU 50G 带宽 C 波段标准波长可调（高功率放大主要集中在 1530-1560nm）

2 输出功率是指不带隔离器件或者保护器件时的最大输出功率

3 稳定性的测试环境为 25°C，开机预热 30 分钟后

4 功耗为极限环境下的整体产品最大功耗。

### 选型信息

MCHTFL	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
	工作波长	功率大小	隔离器	尾纤类型	尾纤长度	连接头类型	封装类型
	C-C 波段 L-L 波段 S-其它	27-500mW 30-1W 37-5W S-其它	N-不带隔离器 T-带隔离器	S2-SMF-28e P15-PM1550	0-法兰 1-1m S-其它	N-None FP-FC/PC FA-FC/APC S-其它	T1-台式 T2-台式带通信接口 M1-模块 M2-模块带通信接口

选型参考 MCHTFL-C-37-T-S2-1-FA-T1



高功率单模可调谐光源, 工作波长 C 波段 , 输出最大功率 5W, 带隔离器, 光纤类型 SMF-28e, 3mm 套管, 尾纤长度 1 米, FC/APC, 台式光源无上位机软件无通信接口。

如需要了解详细信息请与我们联系, 我们有保留指标修订而不预先通知的权利。