

C 波段可调谐测试光源

产品描述

铭创光电生产的 C 波段波长可调谐光源的波长调谐范围覆盖整个 C 波段，实现多达 96 个波长（ITU-T 标准 50GHz）连续光输出，集成了双 FP 腔调谐标准具和高增益芯片，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 ¹	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 ²	mW	10 或者其它
短期稳定度(15 分钟) ³	dB	≤0.02
长期稳定度(8 小时) ³	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	-20 ~ + 50
储存温度	°C	-40 ~ +85
功耗 ⁴	W	10
供电方式	-	DC 5V 或者 AC 220V
产品尺寸	mm	280(L) X 260(W) x 120(H) 台式 90(L) X 70(W) x 15(H) 模块
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

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

	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
MCTFL	C-C 波段 S-其它	10-10mW 20-20mW 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 MCTFL-C-10-T-S2-1-FA-T1



单模可调谐测试光源, 工作波长 C 波段, 输出最大功率 10mW, 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。