DK-O波段 多波长光源

产品特点

- ☑ ITU-T G694.2 信道间隔（可设定）
- ☑ 高边模抑制比（>35 dB）
- ☑ 窄线宽（典型值 3 MHz）
- ☑ 优异的波长稳定性
- ☑ 优异的光功率稳定性
- ☑ 微处理器智能控制
- ☑ 内部状态参量实时监控
- ☑ 操作简便
- ☑ 提供半定制加工

应用领域

· 光纤元器件测试

· 通讯设备测试

· 光纤传感系统

系列 O 波段 WDM 多波长光源是一款基于 O 波段 WDM 半导体激光器与 DK 波分复用器的高性能光源，波长间隔符合 ITU-T G694.2 标准的多波长光源。采用自动功率控制技术（APC）、精密温度控制技术（ATC）等关键技术，研制的多波长光源具有波长稳定性高、功率稳定性好、环境性能卓越等特点，是 DK 光学元件与系统测试、光纤传感的理想光源，是一款高性价比、高可靠性产品。

性能指标

参数指标	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
中心波长	Δ λ	T_A = 25 °C	1271/1291/1311/1331			nm
波长精度	-	-	+/-2			nm
输出光功率	P_O	T_A = 25 °C	-	5.0	10.0	dBm
激光器线宽	Δ λ	-	-	3.0	5.0	MHz
波长稳定性	$\Delta \lambda_T$	-	-0.1	-	+0.1	GHz
边模抑制比SMSR	S	T_A = 25 °C	35	40	-	dB
长期光功率稳定性	P_{SL}	8 hr	-	-	0.08	dB
短期光功率稳定性	P_{SS}	15 min	-	-	0.005	dB
工作温度范围	T_{OP}	-	+10	-	+45	°C
贮存温度范围	T_S	-	-10	-	+65	°C
相对湿度	RH	-	15	-	85	%
外形尺寸	L x W x H		280 x 260 x 90			mm
电源	AC 220V +/- 10% 50Hz +/-1Hz					
尾纤类型	SMF					
光接口	FC / SC型适配器 或 3mm PVC尾纤带连接器输出					
显示方式	LCM液晶显示模组					
工作模式	连续输出（CW）模式					
光功率调节方式	数字分档调节（0.1 / 0.2 / 0.5 / 1.0 dB）					
光连接器	FC/PC FC/UPC FC/APC					
面板控制按键	开关按键 / 设置按键					
标准配件	电源线、光纤跳线					

功能描述

仪表功能分类	功能描述
基本功能	自动功率控制模式（APC）
	自动温度控制模式（ATC）
	数字分档光功率调节
	半导体激光器过压、过流、反压保护
	光源慢启动、慢关闭
状态监控（可选）	光源功率实时监测
	半导体激光器工作状态监测
	核心器件温度监测
	TEC状态实时检测
警告信息（可选）	模块温度异常告警
	半导体激光器过流告警
	TEC失效告警

ESD Protection

The laser diodes and photodiodes in the module can be easily destroyed by electrostatic discharge. Use wrist straps, grounded work surfaces, and anti-static techniques when operating this module. When not in use, the module shall be kept in a static-free environment.

Laser Safety

The module contains class 3B laser source per CDRH, 21CFR 1040.10 Laser Safety requirements. The module is Class IIIb laser products per IEC 60825-1:1993.