

DFB激光器

应用

- 光纤传感
- DWDM 系统
- 同步光纤网/同步数字系列系统



描述

Amonics提供的DFB激光器具有高输出功率、窄线宽、高边模抑制率，工作波长范围主要为1270nm~1620nm，但是也可以为光纤传感用户定制特殊波长的DFB光源，为了满足客户的需求，封装形式分为台式和模块两种类型。

该台式激光器设置了一个界面友好的操作面板，包括液晶显示屏，开关锁，功率调节旋钮和光接口。本设备同时在背板上设置了RS232或者以太网接口。也可用1MHz亮度调制。

模块化DFB激光器是OEM系统集成商理想的产品，特别是对光纤传感和光成像系统中的应用，只需要单路+5V供电，并且具有较低功耗。

主要特点

- 超宽光谱范围
- 高输出功率
- 高稳定性
- 紧凑尺寸
- 高性价比

DFB光源性能指标

	ADFB-xxxx-10	ADFB-xxxx-20	ADFB-xxxx-40
输出功率	>10 mW	> 20 mW	> 40 mW
波长	Customer specified		
3dB 线宽	Typ. 2 to 5 MHz, Max 10MHz		
输出稳定性	< +/- 0.02dB (over 8 hrs), < +/-0.005dB (over 5 mins)		
输出隔离度	> 25dB		
SMSR	> 40 dB		

环境要求

参数	单位	台式	模块
工作温度范围	°C	0 to 40	0 to +60
存储温度范围	°C	-10 to 70	-10 to +70
电源	V	80 – 240 VAC, 43-63Hz	5.0 VDC
封装尺寸	mm	250(W) x 300(L) x 100(H)	100(W) x 120(L) x 18(H)
插座	-	NA	14-Pin MIL Socket
保护	-	DFB 激光器超温报警	DFB laser 超电流报警
面板显示	-	DFB 输出功率 (mW) DFB 激光器电流 (mA)	NA
控制	-	开关控制键, 输出功率	NA
通信接口	-	RS232 / 以太网	NA
光连接器	-	FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC	
光纤类型	-	SMF-28 或保偏光纤	

选项

波长调整



订购信息

产品型号	ADFB-xxxx-aa -y-zz	xx 波长 yyy: 典型输出功率 a: M: 模块, B: 台式 bb: FA: FC/APC连接器; FC: FC/UPC SA: SC/APC连接器; SC: SC/UPC
------	--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Amonics undertakes a continuous and intensive product development to ensure its products perform to highest technical standards. As a result, the specifications in this document are subject to change without notice.

安力光电有限公司, 香港九龙新蒲岗五芳街12号利景工业大厦14楼

北京安力诺斯光电技术有限公司, 北京市朝阳区朝阳北路99号楼大悦公寓1单元902 100025

contact@amonics.com www.amonics.com HK Tel: +852 2428 9723 HK Fax: +852 2428 9704 Beijing Tel: +86 10 84783386 Beijing Fax: +86 10 84783396