

实验室用光纤放大器 GA8111 系列规格书

台式光纤放大器（掺铒光纤放大器）是专为实验室和工厂测试用的设备，心器件采用高稳定的Pump激光器和优异的光路设计以保证高性能的光谱特性。独特的ATC和APC电路保证了输出功率的稳定性。性能优越的双微处理器使得操作和远程的控制更加的简便和智能化。开放的RS232口，保证与任何网管系统的互联性。

该产品与本公司年产数千台的电信用光纤放大器在同一生产流程和质量体系下生产，确保该产品的电信级品质。

该产品采用单模掺铒或掺镱光纤放大技术，最高饱和输出功率200mW (23dBm), 如需更大输出功率，请参看本公司HA系列产品（最高可达10W）。

其他结构形式：模块式，1U机架式，3U结构可选。



特点

- ④单通道，DWDM, C波段，C+L波段
可选
- ④高输出功率高达200mW以上
- ④低噪声指数：典型值<4.5dB
- ④APC, ACC, AGC模式可选
- ④具有高精度的ATC控制电路
- ④人性化操作界面：LCD显示，旋钮调整
- ④开放的RS232口可以很方便的被其他设备控制
- ④双MPU控
- ④模块式台式、1U机架式可选
- ④可根据客户要求定制

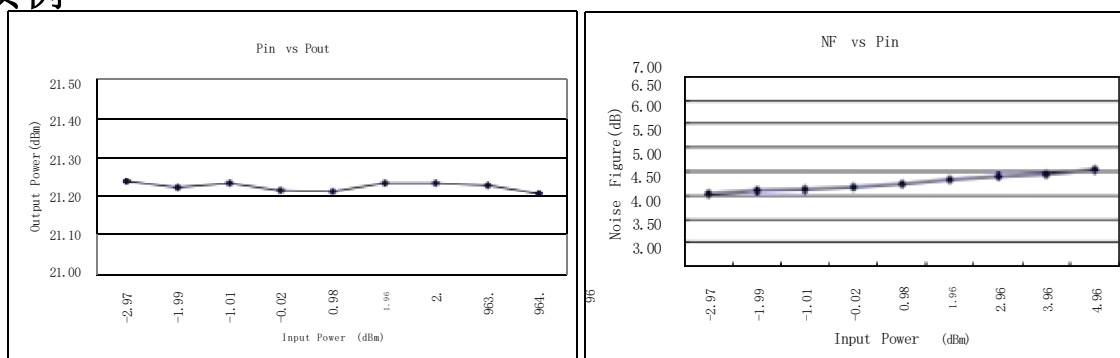
应用

- ④实验室试验
- ④工厂测试
- ④科研教育
- ④前置放大
- ④线路放大
- ④功率放大

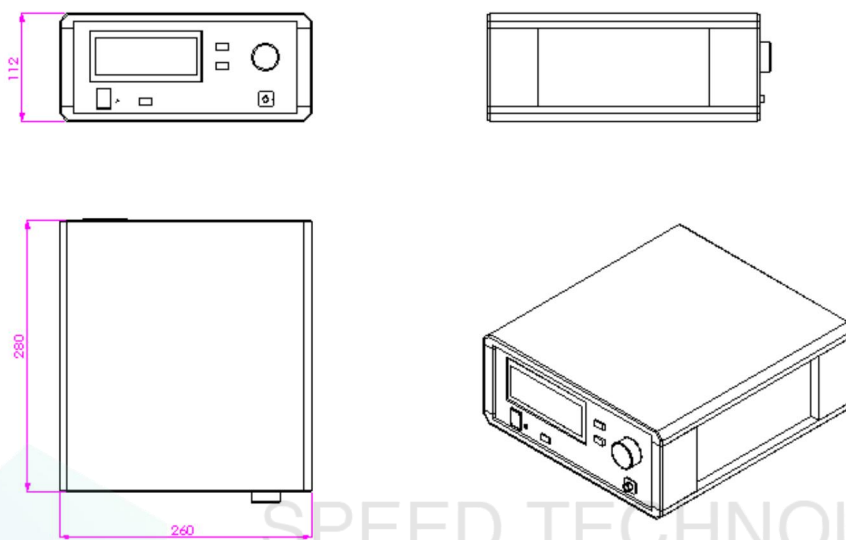
光性能指标

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长 1	λ_c	1530	1550.12	1565	nm
输出功率	Po	-----	-----	23	dBm
输入功率	Pi	-3		+10	dBm
噪声系数@-3dBm	NF	-----	5.0	5.5	dB
输出功率稳定性	ΔP_o	-----	± 0.05	± 0.1	dB
输入隔离度	ISO _i	30	40	-----	dB
输出隔离度	ISO _o	30	40	-----	dB
输入泵浦泄漏	PumpLin	-----	-----	-35	dBm
输出泵浦泄漏	PumpLout	-----	-----	-45	dBm
回波损耗	RL	-----	-----	-45	dB
偏振相关增益	PDG	-----	-----	0.3	dB
偏振模色散	PMD	-----	-----	0.5	ps
输出光纤	SMF-28e or PM fiber				

性能实例



机械结构



GA8145:280*260* 112mm

订货信息

产品	结构类型	应用范围	输入	输出功率	电源	接口类型
GA : 常 规放 大	11: 1 U 双 电 源 结构	2: EDFA	1: -3~ +10dBm 9: 定制输 出	110: 10dBm	1: 110VAC 2: 220VAC 3: - 48VDC	1: SC/UPC
	81:1 台 式 器			113:23dBm		2: SC/APC 3: FC/UPC 4: FC/APC 5: LC/UPC 6: LC/APC

注: 1、输出功率表述: 3位, 第一位为功率符号(0: -, 1: +), 第二和第三位为功率绝对值, 单位 dBm。

2、为保持稳定性, 输出接口类型应为 FC/APC, 其他类型需要重新确认。

注 1: 输出功率表述, 第一位 1 为“+”号, 0 为“-”号, 后二位为功率 dBm 值的绝对值定义:

- 1、预放 Pre-Amplifier: 输入功率 - 35~-25dBm
- 2、线放 Online-Amplifier: 输入功率 - 25~- 10dBm
- 3、功放 Booster: 输入功率 - 10~+6dBm