

## 光纤放大器 L 波段

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，核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控制
- ④模块式、台式、1U机架式可选
- ④可根据客户要求定制

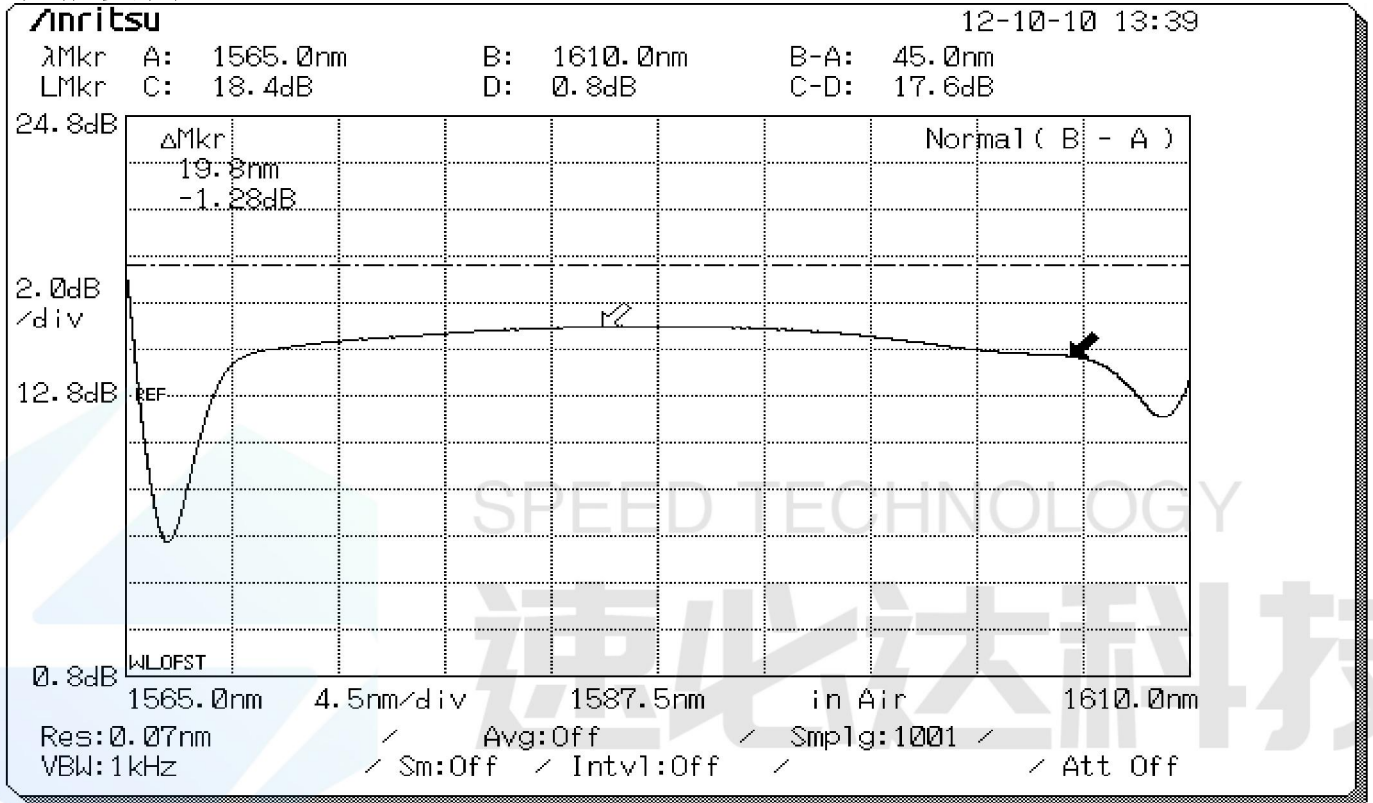
### 应用

1. 实验室试验
2. 工厂测试
3. 科研教育
4. 前置放大
5. 线路放大
6. 功率放大

## 光性能指标

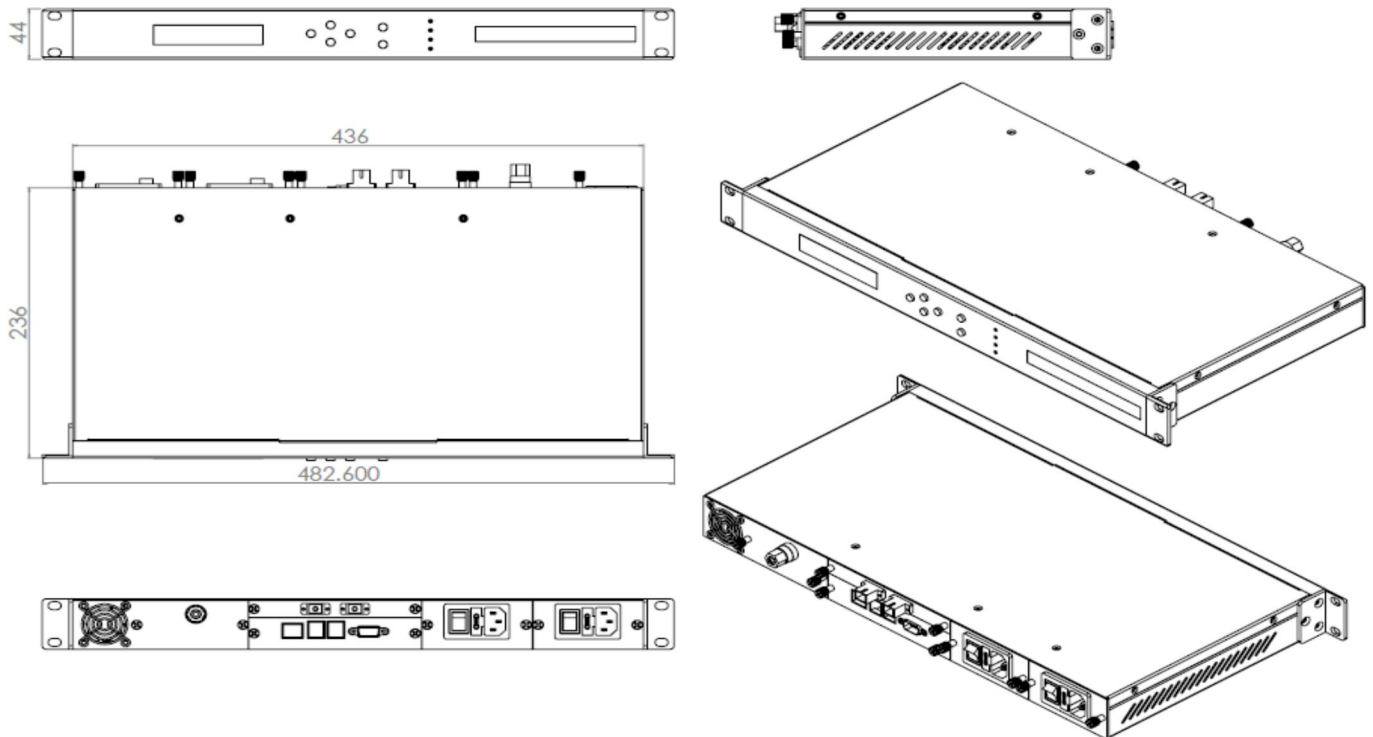
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长*	$\lambda_c$	1570	-----	1603	nm
可选输出功率*	Po	-----	-----	200	mW
可选输入功率*	Pi	0	-----	10	dB
平坦度	F	-----	-----	3	dB
增益	G	-----	20	30	dB
噪声指数	NF	-----	-----	5.5	dB
输出功率稳定性	$\Delta TI$	-----	$\pm 0.05$	$\pm 0.1$	dB
回波损耗	RL	45	-----	-----	dB
输入/输出隔离度	ISO	30	-----	-----	dB
输入泵浦泄露	PLKin	-30	-----	-----	dB
输出泵浦泄露	PLKout	-40	-----	-----	dB
PDG	PDG	-----	-----	0.2	ps
PMD	PMD	-----	-----	0.5	W
工作电压	V	174	-----	260	$^{\circ}C$
功率损耗	Pc	-----	-----	15	$^{\circ}C$
工作温度	Tw	0	-----	40	$^{\circ}C$
*存储温度客户可选	Ts	-40	-----	80	$^{\circ}C$

### 性能实例



### 机械结构

GA1A10:483\*236\*44 ( mm)



## 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 器	1A: 1 U 电 源 双结构  81:1 台  式	2: EDFA  3: L-  band	1: -3 +10dBm  9:定制 输出	110: 10dBm  113:  13dBm	1: 110VA  C 2: 220VA  C 3:  - 48VDC	1: SC/UPC  2: SC/  APC3: FC/ UPC4: FC/ APC5: LC/ UPC6: 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