

保偏高功率光纤放大器 HA211X 系列

该产品为高功率输出C-Band Er-Yb共掺双包层光纤放大器。核心器件采用高可靠性的多模Pump激光器和双包层光纤,采用独特的APC(自动功率控制)和ATC(自动温度控制)电路,使得输出功率稳定度高、可靠性好;独特的光路设计保证优秀的光路指标;采用高稳定和高精度的MPU(微处理器)系统使用调节、显示方便、可靠、智能。

该产品采用与常规EDFA不同的双包层铈共掺放大技术,具有比普通技术高10倍的电光转换效率,所以具有更低的相对成本和更紧凑的体积与更低的功耗,该设备采用本公司独特的专利技术进行大功率Pump泄漏的处理,以及专利技术的激光器驱动电路,来获得更优的指标和更稳定的性能。

采用独创的智能温控系统,(1)采用专用温控芯片,使设备发热量比常规电路减小30%;(2)专业的散热风道设计保证最优的温度稳定性,同时,当整机温度高于45℃时,强力风扇开始工作,温度低于40℃时,风扇停止,保证系统的热稳定性与风扇的长寿命。



特点

- ④ 超高功率输出: 可达5W的总输出功率
- ④ 低噪声系数: +5dBm输入时低5.5dB
- ④ 铈共掺双包层放大技术: 专利Pump泄漏处理技术
- ④ 可控性和可操作性强: 双CPU分别处理底层控制环和上层界面
- ④ 智能化温控系统: 采用专用控温芯片, 散热和功耗比常规产品降低30%
- ④ 输出功率可调
- ④ 可根据客户要求提供OEM定制产品
- ④ 所有性能符合Bellcore GR-1312-CORE要求

应用

- ④ 模拟 CATV传输系统
- ④ FTTH 光接入系统
- ④ 光功率分配系统
- ④ 自由空间光通信
- ④ 教学科研领域

光性能指标

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长	λ_c	1540	1550	1565	nm
饱和输出功率 (1)	Po	30	-----	37	dBm
输入功率	Pi	-3	-----	+10	dBm
偏振消光比	PER	18	-----	-----	dB
噪声系数 (2)	NF	-----	6	-----	dB
输出功率稳定性	ΔP_o	-----	± 0.05	± 0.2	dB
输入隔离度	ISOi	30	-----	-----	dB
输出隔离度	ISOo	30	-----	-----	dB
输入泵浦泄露	PumpLin	-----	-----	-35	dBm
输出泵浦泄露	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	PMFiber				

电性能指标

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
电源供给电压※	Vps	85/170	110/22	0132/264	VAC
功耗※※	P	-----	-----	50	W

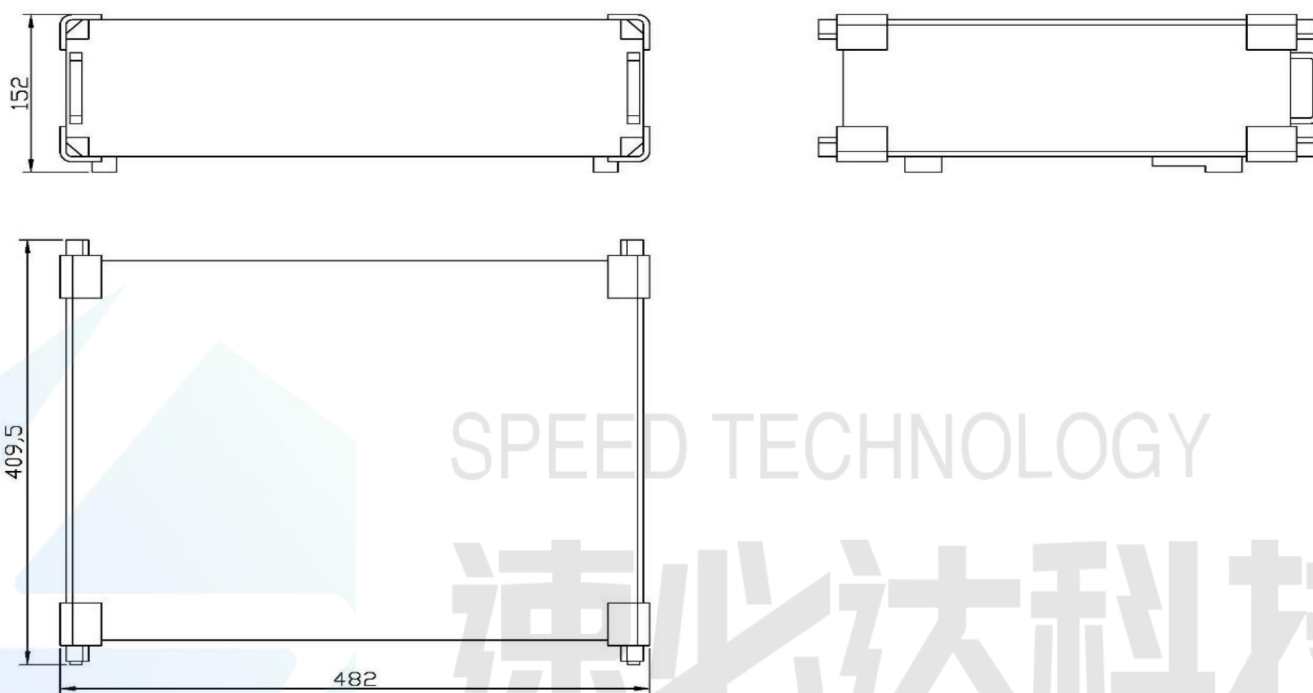
※ 电源110VAC, 220VAC和-48VDC可选 ※※实际功耗与输出功率, 工作环境温度有关

环境性能指标

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	Tw	-5	-----	60	°C
存储温度	Ts	-40	-----	80	°C
湿度	-----	10	-----	85	%

机械结构 (单位mm)

GA1200:483*364*44 (mm)



订货信息

产品	结构类型	应用范围	输入功率	输出功率 注 1	电源 1	电源 2	接口类型	网管
HA : 大功率 率光器 纤放大	21: 2U 双 电源机 箱	1: 高功 率放大	1:- 3~ 10dBm 9: 其它	30: 30dBm ... 37: 37dBm	1: 110VA~C 3: 2: 110 220VAC 220VAC 4:-48VDC 9: 其它	1: 110VAC ~ 3: 2: 110 2 20VAC 4:- 220VA4C8VDC 9: 其它 0不配	2: SC/ APC 4: FC/APC 6: LC/ APC 9: 其它	0: 单模 输出1: 保 偏输出