

模块式光纤放大器 M9935系列

该产品为高功率输出C-Band Er-Yb共掺双包层光纤放大模块。

核心器件采用高可靠性的多模Pump激光器和双包层光纤，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。

产品采用与常规EDFA不同的双包层铒镱共掺放大技术，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，特别适用于光纤到户FTTH，光纤到楼等大分配比系统中应用。

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，专用温控芯片，使设备发热量比常规电路减小30%，保证系统的热稳定性。



特点

- ④低噪声系数
- ④双路EDFA，每路可达37dBm，可分开控制。
- ④高稳定性和高可靠性：MTBF>100000小时
- ④完善的状态监控接口：RS-485和RS-232接口
- ④高精度的AGC/APC电路：功率控制精度典型值为±0.05dB
- 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紧凑的机械和电路结构
- ④可根据客户要求提供OEM服务
- ④所有性能符合BellcoreGR-1312-CORE要求

应用

- ④模块式光纤放大系统
- ④视频光传输系
- ④光分配系
- ④FTTH

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	1560	nm
输出功率 (1) (单口)	Po	13	-----	24	dBm
输出端口				64	
输出功率 (总)		33		40	dBm
输入功率	Pi	-10	-----	+10	dBm
增益	G	-----	30	-----	dB
噪声系数 (2)	NF	-----	-----	6.0	dB
输出功率稳定性	ΔP_o	-----	± 0.05	± 0.2	dB
输入/输出隔离度	ISO _{i/o}	30	-----	-----	dB
输入/输出泵浦泄露	Pump _{Lin/out}	-----	-----	-30	dB
回波损耗	RL	50	-----	-----	dB
偏振相关增益	PDG	-----	-----	0.5	dB
偏振模色散	PMD	-----	-----	0.5	ps

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	22	24	26	VDC
功耗※	P	-----	-----	80	W

※ 实际功耗与输出功率，工作环境温度有关

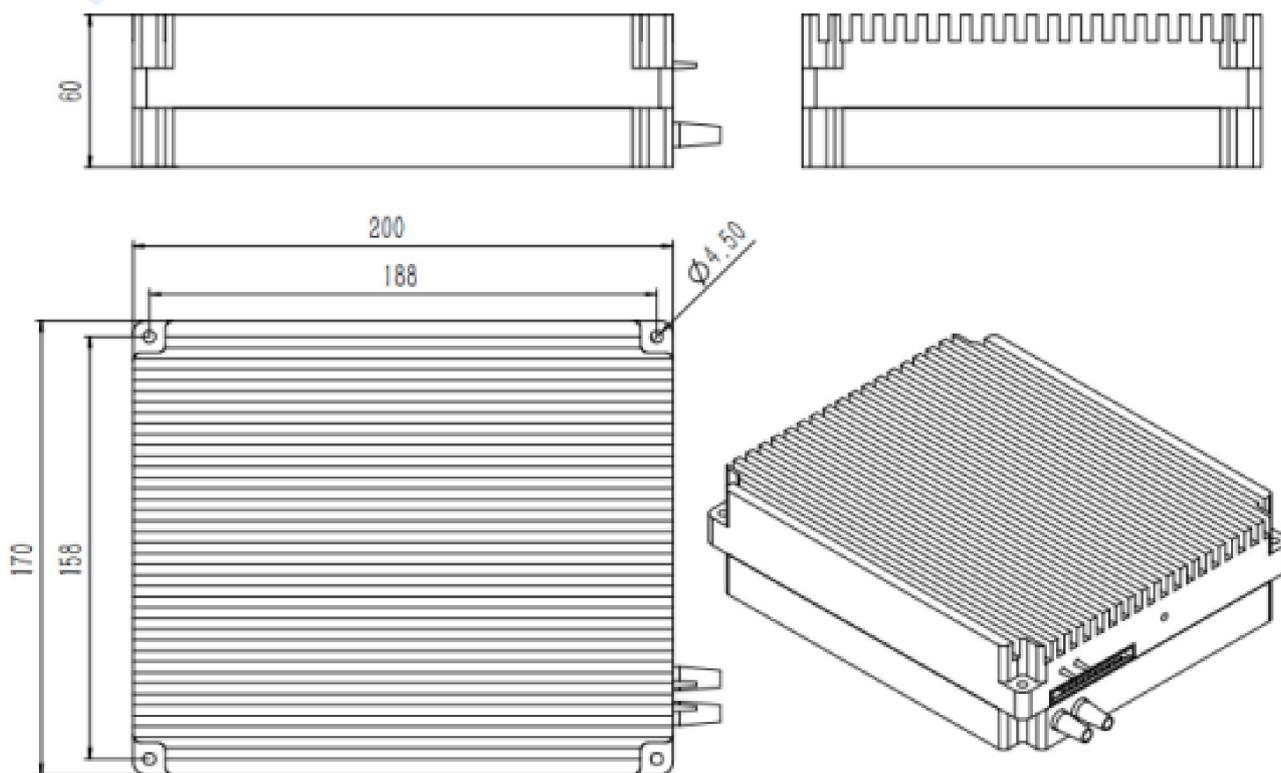
环境性能指标

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

(3) : 无凝露

机械结构

M9935: 170x200x 57 (mm) with heat sink



订货信息

产 品	结 构 类 型	应 用 范 围	输 入 功 率	输 出 功 率 注 1	输 出 端 口	电 源	接 口 类 型
M : 模 块 式	99: 机械结构 170x200x 57mm	3: 大功率 光纤放大器	5: -10~10dBm 9: 其它	33: 33dBm ... 40: 40dBm	1. : 1 个输出 口 2: 2 个输出 口	5: 24VDC	1: SC/UPC 2: SC/ APC3: FC/ UPC4: FC/ APC5: LC/ UPC6: LC/ APC

注 : 对双路 EDFA(两进两处)需单独处理

SPEED TECHNOLOGY
速必达科技