



本产品专为数字光纤 100G 通信系统设计，光路具有如下特性：

- (1) 可覆盖传统 1310nm 低色散波段和 C 波段；**
- (2) 可支持单台双路单波放大（相当于 2 台光放大器）；**
- (3) 宽输入功率范围和输出功率现场可调，实际工程中兼容性更强。**



双电源混插热插拔的设计，使产品成为真正的双电源产品，从而极大地提高了产品的 MTBF（平均故障间隔时间）。同时可以对机房电源系统进行备份。

采用独创的智能温控系统，当整机温度高于 45°C 时，强力风扇开始工作，温度低于 40°C 时，风扇停止。保证系统的热稳定性与风扇的长寿命。同时，专业的散热风道设计保证最优的温度稳定性。

智能化监控与管理系统。完善的具有 RS232，RS485 和以太网三种网管接口，且开放的网管接口，保证与任何的网管系统的互联性。以太网网管兼容国标的 SNMP 协议。同时网管 Agent 可以热插拔，不影响设备运行，方便网管软件的升级。

产品特点

- 双电源可插拔高性能电源：可混插 220V 和 48V 电源
- 完善的网管接口：以太网、RS-485 和 RS-232 网络接口
- 支持 Telnet 和国标 SNMP 网管
- 增益现场、网管可调
- 高精度的 AGC 和 ATC 电路
- 高饱和输出功率
- 灵活的机械和电路结构
- 可根据客户要求提供 OEM 服务
- 所有性能符合 Bellcore GR-1312-CORE 要求



光性能指标

参 数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作波长	$\lambda_c 1$	1290	1310	1330	nm
	$\lambda_c 2$	1525	1550	1565	nm
饱和输出功率*1	Po	-----	-----	8	dBm
输入功率	Pi	-20	-----	+6	dBm
增益	G	-----	-----	20	dB
噪声系数*2	NF	-----	6	8	dB
输出功率稳定性	ΔP_o	-----	± 0.05	± 0.1	dB
回波损耗	RL	-----	-----	-45	dB
偏振相关增益	PDG	-----	-----	1	dB
偏振模色散	PMD	-----	-----	0.5	ps

*1：预放、线放、功放可选；*2：-20dBm 输入时，<8dB

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 *3	Vps	85/170	110/220	132/264	VAC
功耗*4	P	-----	-----	10	W

*3：电源 110VAC，220VAC 和-48VDC 可选；*4：实际功耗与输出功率，工作环境温度有关

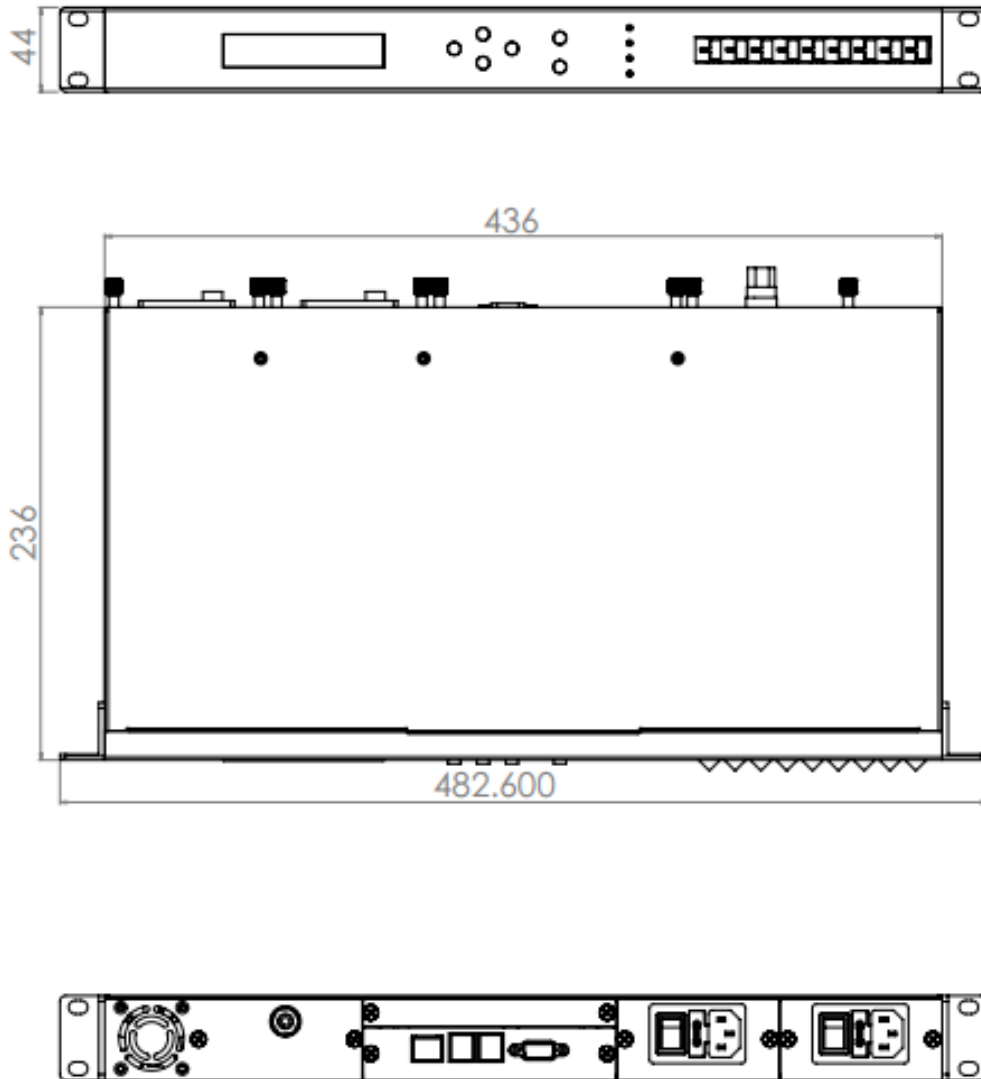
环境性能指标

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*5	-----	10	-----	85	%

*5：无凝露



外形尺寸(mm) 483*236*44



订购信息 HC - GA - A - B - C - D - E - F - G - H

A	B	C	D	E	F	G	H	I
产品	结构类型	应用范围	输入功率	输出功率*6	电源1	电源2	接口类	网管
GA:	1A:	1:	5: 预放	010: -10dBm	1:110VAC	1:110VAC	2:SC/PC	0: 不带网管
常规光纤放大器	1U 紧凑型双电源机箱	单通道光纤放大	6: 线放	...	2:220VAC	2:220VAC	4:FC/PC	1: 带网管
			7: 功放	24:24dBm	3:110~220VAC	3:110~220VAC	6:LC/PC	
			9:其它		4:-48VDC	4:-48VDC	9:其它	
					9:其它	9:其它		
						0: 不配		

*6: 输出功率为负时表述: 第一位0为“-”号, 后二位为功率 dBm 值的绝对值