

半导体光放大器 SOAGA1A系列

产品专为数字光纤100G通信系统设计的光路具有: (1) 可覆盖传统1310nm低色散波段, 1490nm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。

采用独创的智能温控系统, 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。同时, 专业的散热风道设计保证最优的温度稳定性。



特点

④双电源可插拔高性能电源:
可混插220V和48V电源

④完善的网管接口: 以太网、
RS-485和RS-232网络接口

④支持Telnet和国标SNMP网
管

④增益现场、网管可调

④高精度的AGC和ATC电路

④高饱和输出功率

④灵活的机械和电路结构

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

④1310/1490/1550 系统光放大

④主干网传输

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_{c1}	1290	1310	1330	nm
	λ_{c2}		1490		nm
	λ_{c3}	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	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

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	110/220	132/264	VAC
功耗※※	P	-----	-----	10	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	℃
存储温度	Ts	-40	-----	80	℃
湿度	-----	10	-----	85	%

(3) : 无凝露

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
GA : 常规光纤放大器	1A:1U 紧凑型双电源机箱	1: SOA	5: 预放 6: 线放 7: 功放 9:其它	010: -10dBm ... 24:24dBm	1: 1 10VAC 2:220VAC ~ 3: 1 10 220VAC 4:-48VDC 9:其它	1: 1 10VAC 2:220VAC ~ 3: 1 10 220VAC 4:-48VDC 9:其它 0: 不配	1;SC/PC 3:FC/PC 5 :LC/PC 9:其它	1: 带网管 2: 不带网管

注 1: 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

