



SOA 半导体光放大器

产品描述

西安深泉光电 SOA 半导体光放大器应用于超长距离光纤传输系统及分布式光纤传感领域。模块内部采用高稳定性 SOA 半导体光放大器，为信号放大提供稳定可靠的能量来源，精密的电路控制保证其输出稳定可靠的泵浦光信号，实现 C 波段光信号低噪声、增益平坦放大。模块工作模式可根据需要配置为 APC、AGC、ACC 模式，模块配备专门的上位机软件，通过串口通讯，可实现对模块运行参数如输出功率、工作温度、工作电流的监控，并在模块应用条件之外的极限情况下对泵浦激光器进行自动关闭，保证线路及人身安全。

产品特征

极低的噪声指数

信号增益最高可到 30dB

工作模式可选

信号增益平坦

高输出功率

优异的可靠性与稳定性



应用领域

分布式光纤传感

OTDR 系统

超长距离光纤传输系统

海底光纤通信系统

参数指标

参数	单位	最小值	典型值	最大值
工作波长	nm	1525	1550	1565
输入光功率	dBm	-35	-20	0
输出光功率	dBm	0	5	10
噪声指数	dB	5.5	-	6
增益平坦度	dB	-	1.0	1.5
偏振模式色散	ps	-	0.5	-

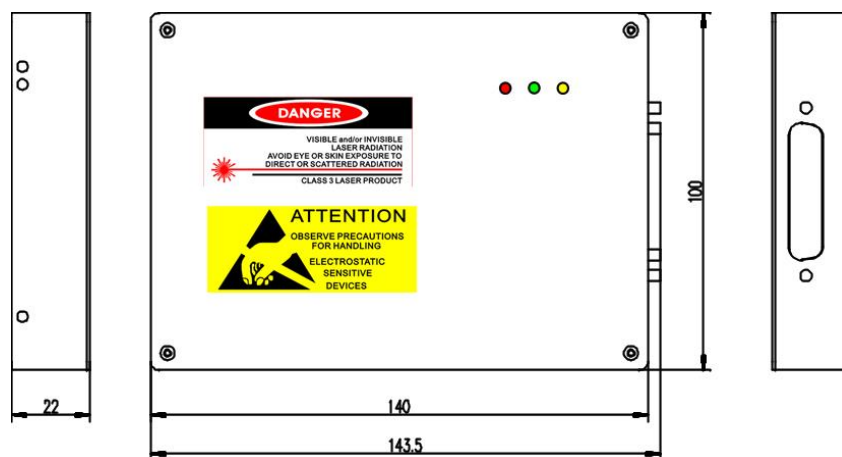


西安深泉光电科技有限公司

Xi'an SQ-Optics Technology Co., Ltd.

偏振相关增益	dB	-	0.5	-
输出光纤类型	-	SMF-28e		
输出光接口	-	FC/APC, FC/PC, LC/PC, SC/PC 或其他		
供电方式	-	直流 5V@3A 电源		
电源功耗	-	<10W		
供电接口	-	DB25-male 连接器		
通信接口	-	RS232		
工作温度	°C	-20	-	+65
存储温度	°C	-40	-	+80
相对湿度	%	5	-	95
模块尺寸	mm	143.5x100x22		
台式尺寸	mm	260x162x76		
机架尺寸	mm	标准 19 寸 1U 机架		

外形尺寸



订购信息

SQ	SOA	10	FA	MB
公司名称	产品名称	输出功率	光接口	产品制式
SQ Optics	半导体放大器	0:0dBm	FA: FC/APC	MB: 模块
		5:5dBm	FP:FC/PC	BENCH: 台式
		10:10dBm	SC:SC/PC	RACK: 机架式



西安深泉光电科技有限公司

Xi'an SQ-Optics Technology Co., Ltd.

西安深泉光电科技有限公司

Xi'an SQ-Optics Technology Co., Ltd.

陕西省西安市高新区高新二路 15 号瑞吉大厦 8 层 801

邮编：710075

电话：029-88749927

E-mail: sales@sq-optics.com

网址：<http://www.sq-optics.com>