MINI 光纤放大器

HC-MINI EDFA-MJ-09-A1

产品介绍

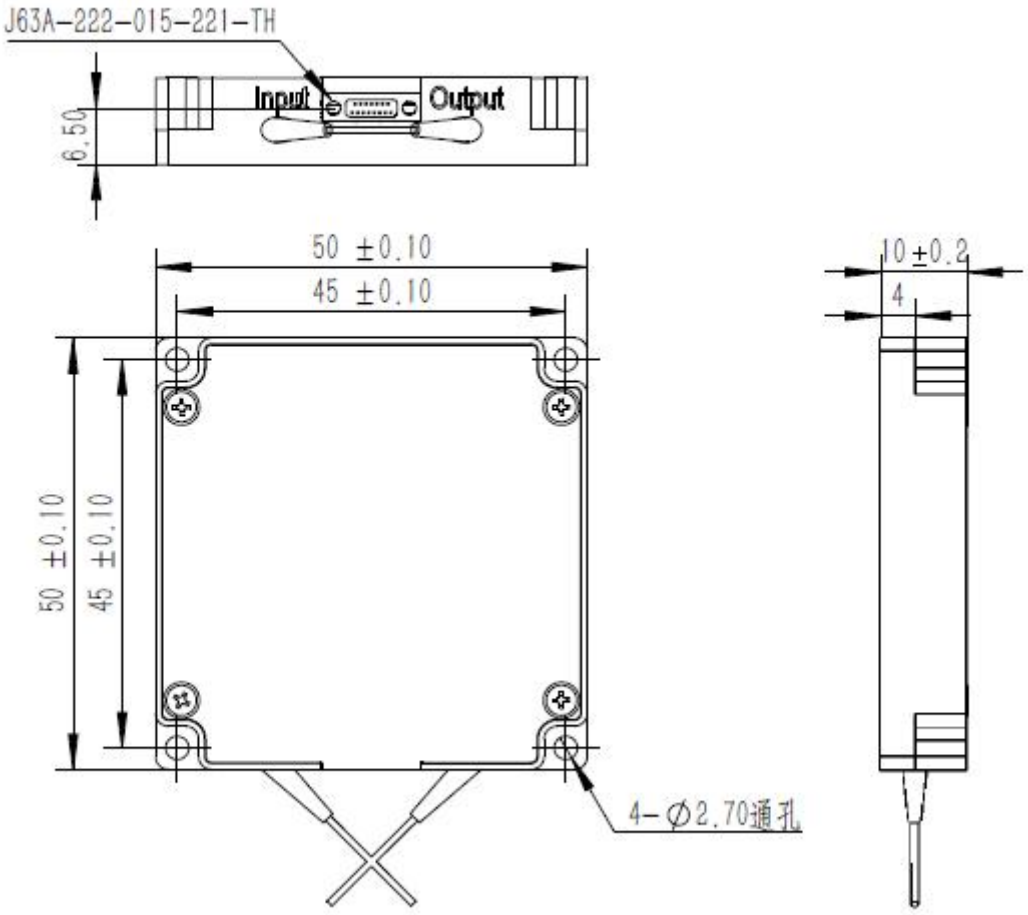
- 单路光信号放大；
- 工作波长 1530~1565nm；
- 最大输出光功率 20dBm；
- 支持 APC、ACC、AGC 工作模式

技术参数

项目	单位	最小值	典型值	最大值	备注
工作波长范围	nm	1530~1565			
输入光功率	dBm	-6	0	0	
输出光功率	dBm	18	20	20	@0dBm
噪声指数	dB	-	5	5.5	@输入 0dBm，输出 20dBm
输入/输出隔离度	dB	45	-	-	常温
功率监测精度	dB	-0.8	-	0.8	
回波损耗	dB	40			
输出功率稳定度	dB	-	-	0.2	APC 模式
工作温度	℃	-55	-	70	
存储温度	℃	-55	-	85	
相对湿度	%	5	-	95	
总功耗	W	-	-	20	
供电电压	V	4.75	5	5.25	直流

结构及接口信息

外形尺寸：



重量≤100g

通信接口类型及基本参数

连接器型号：J63A-222-015-221-TH。

通信接口：UART LVTTL。

通信基本参数：

①波特率：9600bps。

②方式：主从模式。模块通过 UART LVTTL 接收并执行上级模块任务及实施控制指令。

光接口类型及定义

序号	标识	参数	要求	单位
光接口 1	Input	长度	1. 0±0.1	m
		种类	单模光纤 900um 套管	
		连接器类型	FC/APC	-
光接口 2	Output	长度	1. 0±0.1	m
		种类	单模光纤 900um 套管	
		连接器类型	FC/APC	-

电接口类型及定义

名称	PIN 编号	描述	标签
VCC	9,10,11	5.0V±0.25V	Power
GND	13，14，15	GND	GND
UART_TXD	5	LVTTL-Output	UART_TXD
UART_RXD	6	LVTTL-Input	UART_RXD
NC	1，2，3，4，7，8，12	-	-

软件上位机要求

可设置参数项	最小值	默认值	最大值	单位
模块温度告警门限	70	85	85	℃
无光关泵阈值		-15		dBm
工作模式	-	APC	-	-
出厂设置值	-	19	-	dBm

低温工作

温度：-55℃；

试验时间：试验产品在非工作状态下保持 2h 使产品达到温度稳定，温度稳定后再保持 2h，然后不预热直接加电测试，应正常工作。

试验方法按照 GJB150.4A 执行。

高温工作

温度：+70℃；

试验时间：试验产品在非工作状态下保持 2h 使产品达到温度稳定，温度稳定后再保持 2h，然后加电工作 2h 后测试，应正常工作。

试验方法按照 GJB150.3A 执行。

产品标识

贴标包含以下标志（非激光打标）：

a) 产品型号；

b) 产品名称；

c) 产品序列号；

产品附件及包装要求

随包装附件

序号	项目	数量	备注
1	超小型光纤放大器	1 台	根据每批次实际情况调整
2	产品验收测试报告	1 套	每批次
3	用户使用说明书	1 份	每批次
4	电口连接线（产品附件）	1 套	线长 0.3m/每批次
5	调试用上位机软件	1 套	每批次

包装材料

防静电包装盒。