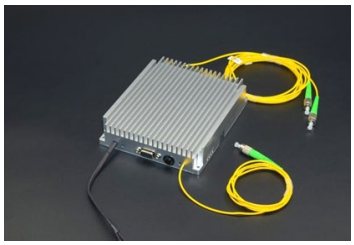
掺铒光纤放大器/拉曼放大器混合集成模块

产品描述

铭创光电生产的放大器模块内部同时集成了掺铒光纤放大器和一阶拉曼光纤放大器泵浦，与传统 EDFA 和拉曼放大系统相比，采用该模块可显著降低系统复杂性，减小体积，提高可靠性。适合用于超长距离的大容量高速光纤通信和光纤分布式传感。

产品特点	应用领域
宽波长范围	长距离光通信网
高增益系数	光纤分布式传感
低噪声指数	光纤激光器



产品指标

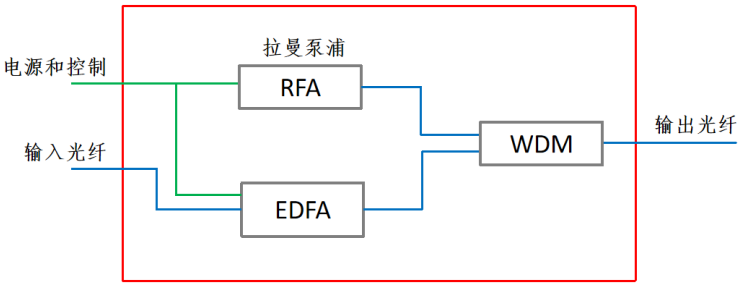
EDFA 光学指标

参数	单位	数值
波长范围	nm	1530~1565
输入功率	dBm	-6~+3
饱和输出功率	dBm	20/23@-3dBm 输入
噪声指数	dB	5.0@-3dBm 输入
偏振相关增益	dB	<0.3
偏振模色散	ps	0.5
输入/输出端隔离度	dB	>35
光纤类型	-	SMF-28
连接头类型	-	FC/APC
工作温度	℃	-5 ～ + 35
工作湿度范围	%	0-70
供电方式	-	DC 12V3A
产品尺寸	mm	150(L)X125(W)x31.5(H)
通信接口		DB9 接口和上位机软件
工作模式		自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC)

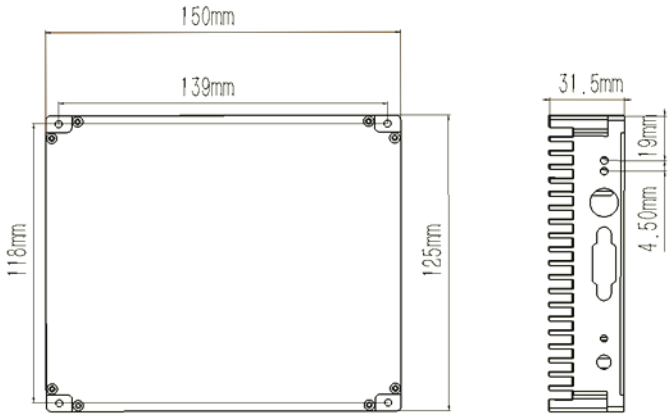
拉曼泵浦指标

参数	单位	数值
泵浦波长	nm	1425/1435/1455/1465
波长精度	nm	±5
泵浦功率 max	mW	500
泵浦光偏振度 DOP	-	5% (Type)，10%(Max)
光纤类型	-	SMF-28
连接头类型	-	FC/APC
工作温度	℃	-5 ～ + 35
工作湿度范围	%	0-70
供电方式	-	DC 12V3A
产品尺寸	mm	模块 150(L)X125(W)x31.5(H)
通信接口		模块的默认 DB9 接口和上位机软件
工作模式	-	自动电流控制(ACC)

原理示意图



模块尺寸



注意：模块安装时散热片朝上，并保证足够的制冷气流沿散热片方向吹过。

选型信息

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
	EDFA 类型	EDFA 功率	拉曼泵浦波长	拉曼泵浦功率	尾纤类型	尾纤长度	连接头类型	封装类型
MCHEA	BA- 功率放大	20-20dBm 23-23dBm S-其它	1455-1455nm	200-200mW 500-500mW	S2-SMF-28e	0-法兰 1-1m S-其它	N-None FP-FC/PC FA-FC/APC S-其它	T1-台式 M2- 模块带通信接口

选型参考 MCHEA-BA-20-1455-200-S2-1-FA-M2

掺铒光纤放大器/拉曼放大器混合集成模块，功率放大，最大输出功率 20dBm，拉曼泵浦波长 1455nm，拉曼泵浦功率 200mW,光纤类型 SMF-28e,3mm 套管，尾纤长度 1 米，FC/APC,模块带通信接口。

如需要了解详细信息请与我们销售人员联系，我们有保留指标修订而不预先通知的权利。