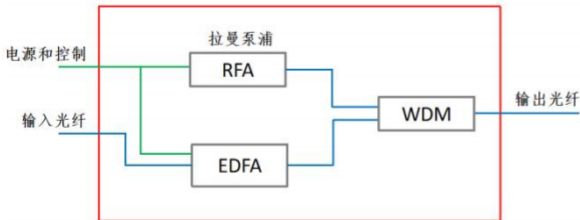


掺铒光纤放大器/拉曼放大器混合集成模块

Hybrid Module of EDFA and Raman Amplifier

该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。



特性

- 高集成度
- 高增益系数
- 低噪声指数

应用

- 长距离光通信网
- 光纤分布式传感
- 光纤激光器

EDFA 光学指标			
光学指标	单位	典型值	备注
波长范围	nm	1530~1565	C-band
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
光纤和连接头	-	SMF-28 光纤, FC/APC	
工作模式		自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC)	

拉曼泵浦指标			
光学指标	单位	典型值	备注
泵浦波长	nm	1425/1435/1455/1465	波长精度±5
泵浦功率	mW	500	最大功率
泵浦光偏振度 DOP	-	5% (Type), 10%(Max)	
光纤和连接头	-	SMF-28, FC/APC	
工作模式	-	自动电流控制(ACC)	

电气和环境参数	模块
控制方式	RS232 串口通信
通信接口	DB9 Female
供电	12V3A, DC
尺寸	125(W)×150(D)×31.5(H)mm
工作温度范围	-5~+55°C
工作湿度范围	0~70%

订购信息/型号					
HEA	EDFA 类型	EDFA 功率(dBm)	拉曼泵浦波长(nm)	拉曼泵浦功率(mW)	封装形式
	BA	20	1455	200	B=台式