

掺镱光纤放大器

Ytterbium-Doped Fiber Amplifier for X-band

掺镱光纤放大器(YDFA)通过半导体激光器泵浦掺镱光纤产生增益,用于放大1030~1100nm 波段光信号,输出功率连续可调,具有高增益和低噪声的优点,光纤类型可选 Hi1060 单模光纤或 PM980 保偏光纤输出。台式 YDFA 便于实验操作,用户通过前面板按键可调节泵浦电流和输出功率。同时提供体积更紧凑的模块式 YDFA,便于用户的系统集成。台式 YDFA 和模块式 YDFA 都可支持上位机软件控制和串口命令控制。



产品特性	典型应用
◇ 宽波长范围: 1030~1100nm	◇ 光纤通信
◇ 高输出功率	◇ 光纤传感
◇ 低噪声	◇ 光纤激光

光学指标	单位	典型值		备注
型号	-	YDFA		
波长范围	nm	1030~1100nm		
输入功率	dBm	0~+10		
饱和输出功率	dBm	17/20/23/25/27/30/33/37/40		
噪声指数	dB	5.0		
偏振相关增益	dB	<0.3		
输入/输出端隔离度	dB	>35		
偏振消光比	dB	23(Type), 20(Min)		
尾纤类型	-	SMF: Hi 1060	PMF: PM980	
尾纤接头类型	-	FC/APC 或光纤准直镜		
工作模式	-	自动电流控制(ACC)/自动功率控制(APC)		

电气和环境参数	台式	模块
控制方式	按键	RS232 串口通信
通信接口	*选配	DB9 Female
供电	100~240V AC, <300W	5V DC, <15W
尺寸	260(W)×280(D)×120(H)mm	125(W)×150(D)×20(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			
YDFA	输出功率	光纤类型	封装形式
	17/20/23/25/27/30/33/37/40	PM=保偏尾纤	B=台式
			M=模块