

低噪声高功率光纤放大器

LNHPFA 系列



从低噪声前置放大器 *mid-stage access* 有光纤输出(显示有电源监控选项)

LNHPFA-NMA 系列



无 *mid-stage access*(显示有电源监控选项)

Pritel 的 LNHPFA 和 LNGPFA-NMA 系列低噪声高功率光纤放大器可用于 1550nm 通信、光纤激光器以及光开关应用中。

LNHPFA 和 LNGPFA-NMA 系列在输入功率低至-30dBm 时，能够提供最低的噪声和最高的饱和输出功率。每一个型号都将一个低噪声前置放大器和功率放大器集成为同一个单元中。在 LNHPFA 系列中，从前置放大器输出的光可以引出，能够允许在两级之间放置可以抑制前置放大器 ASE 的可调谐滤波器。对于较低成本的 LNGPFA-NMA 系列，则没有。此两个系列的短脉冲版本就是亚皮秒光纤放大器。

LNHPFA 系列性能规格举例

型号	LNHPFA-26	LNHPFA-30
饱和输出功率	26dBm	30dBm
小信号增益	25-50dB(可调谐)	25-50dB(可调谐)
光学噪声系数	<=5.5dB	<=5.5dB
偏振灵敏度	<0.3dB	<0.3dB
输入范围	-30 到+10dBm	-30 到+10dBm
波长范围	1535-1565nm	1535-1565nm
光谱增益平坦度	<=1dB(1540-1560nm)	<=1dB(1540-1560nm)
尺寸	380*260*150mm	380*260*150mm
光学		
增益媒介	掺 Er 和掺 Er/Yb 硅光纤	

泵浦源	二极管激光器
接口	FC/APC(可选其他接口)
环境	
工作温度	+15 到 30°C
存储温度	-20 到 50°C
电学/机械	
工作电压	85-264 VAC@47-63Hz
功耗	<100W

LNHPFA-NMA 系列性能规格举例

型号	LNHPFA-22-NMA	LNHPFA-30-NMA
饱和输出功率	22dBm	30dBm
小信号增益	25-50dB(可调谐)	25-50dB(可调谐)
光学噪声系数	<=5.0dB	<=5.0dB
偏振灵敏度	<0.3dB	<0.3dB
输入范围	-40 到+10dBm	-30 到+10dBm
波长范围	1528-1565nm	1535-1565nm
光谱增益平坦度	<=1dB(1540-1560nm)	<=1dB(1540-1560nm)
尺寸	380*260*150mm	380*260*150mm
光学		
增益媒介	掺 Er 硅光纤	掺 Er 和掺 Er/Yb 硅光纤
泵浦源	二极管激光器	
接口	FC/APC(可选其他接口)	
环境		
工作温度	+15 到 30°C	
存储温度	-20 到 50°C	
电学/机械		
工作电压	85-264 VAC@47-63Hz	
功耗	<100W	