

CEFA-C-PB-HP 系列

C波段高功率连续波掺铒光纤放大器

主要特点

- 饱和输出功率可达42 dBm
- 低噪声系数
- 低功率输入前置放大器
- 偏振保持 (可选)
- 窄线宽放大 (<100 kHz)
- 台式或 OEM模块版本可选
- 十分紧凑的OEM模块 (up to 30 dBm)
- 低功耗
- 高可靠性

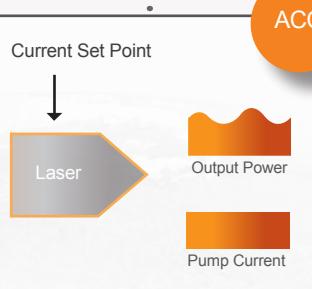
应用



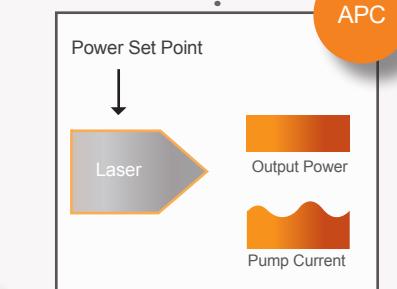
- 光学元件测试
- 自由空间通信
- FTTH/CATV
- 遥感(LIDAR)
- 测试和测量
- 微波光学
- 非线性光学

Modes of operation

The devices offer several modes of operation :



ACC (Automatic Current Control) mode is standard for all devices. The laser is controlled from diodes current set point.



1.5 μm

描述

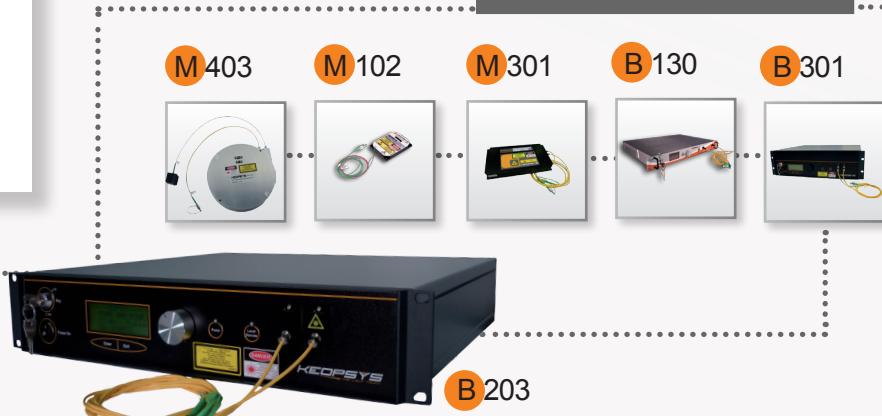
CEFA-C-PB-HP 系列是为单通道放大设计的掺铒光纤放大器。这些C波段放大器可提供高达42 dBm的饱和输出功率。

该系列包括偏振保持OEM模块以及窄线宽放大选项。Keopsys公司开发了不同的平台：

- 用户友好,转动钥匙即可使用。在前面板监控。
- 十分紧凑的模块，特别是输出功率可达30 dBm的MSA模块平台 (M102)。
- 台式和OEM模块都可以在PC电脑端使用B2V2软件通过RS232控制。

这些器件采用多级放大构建，可在低至-20 dBm的低输入功率下工作。它们还在输出端提供极好的光学噪声系数和高光学信噪比。

6 Platforms



APC (Automatic Power Control) mode allows to control the laser at a fixed output power set point. The device maintains a constant optical output power monitored with a photodiode. The current is adjusted automatically.

CEFA-C-PB-HP 系列

波段高功率连续波掺铒光纤放大器

光学参数 @ 25 °C	CEFA-C-PB-HP													
工作模式	CW													
偏振	Random (SM) or linear (PM with PER>20 dB)				Random (SM) or linear (PM with PER>17 dB)									
输出功率(-6 dBm输入)	25 dBm	27 dBm	30 dBm	33 dBm	37 dBm	40 dBm	42 dBm							
波长范围	1540-1565 nm				1545-1565 nm									
输入功率范围	-20 to 0 dBm													
噪声系数 (-6 dBm, 1550 nm输入)	<5 dB for SM, <5.5 dB for PM	<5.5 dB for SM, 6 dB for PM		<6.5 dB for SM, 7.5 dB for PM										
控制模式	ACC, APC				ACC, APC (option)									
APC 可调范围	10 to 100 %													
窄线宽放大(<100 kHz)	Included			Option										
光纤类型	SMF28 or PANDA													
输入/输出终端	FC/APC, SC/APC FC/SPC, SC/SPC	FC/APC, SC/APC, E2PS, C1												

CEFA-C-PB-HP 系列

C波段高功率连续波掺铒光纤放大器

光学参数 @ 25 °C	CEFA-C-PB-HP													
	CPB25	CPB27	CPB30	CPB33	CPB37	CPB40	CPB42							
工作模式	CW													
偏振态	Random (SM) or linear (PM with PER>20 dB)					Random (SM) or linear (PM with PER>17 dB)								
输出功率 (-6 dBm 输入)	25 dBm	27 dBm	30 dBm	33 dBm	37 dBm	40 dBm	42 dBm							
波长范围	1540-1565 nm					1545-1565 nm								
输入功率范围	-20 to 0 dBm													
噪声系数(-6 dBm, 1550 nm输入)	<5 dB for SM, <5.5 dB for PM		<5.5 dB for SM, 6 dB for PM			<6.5 dB for SM, 7.5 dB for PM								
输入监控	Yes													
输出监控	Included				Option									
控制模式	ACC, APC				ACC, APC (option)									
APC可调范围	10 to 100 %					15 to 100 %	25 to 100 %							
功率稳定性(rms over 1 hr)	<1 %				<2 %									
窄线宽放大(<100 kHz)	Included			Option										
光纤类型	SMF28 or PANDA													
输入/输出终端	FC/APC, SC/APC FC/SPC, SC/SPC		FC/APC, SC/APC, E2PS, C1											
功耗*	15 W	20 W	30 W	50 W	100 W	150 W	200 W							
相关平台	B130, M102, M301			B130, M301	B203, M403		B301							

平台参数	Platform type							
	B130	B203	B301	M102	M301	M403		
电压	84 to 264 VAC, 47-63 Hz			5 to 12 VDC	21 to 24 VDC			
控制接口	Front panel, USB, RS232, RJ45		Front panel and RS232		RS232			
光学接口	3 mm PVC, 1 m (rugged anti pool pigtail fixing)		3 mm PVC, 1 m		900 µm PVC, 1 m	3 mm PVC, 1 m		
预热时间	< 5 min							
尺寸	443x315x44 mm	448x446x88 mm 2U 19"	448x446x133 mm 3U 19"	90x70x12 mm	230x130x26 mm	200x50mm		
重量	< 8 kg	< 15 kg		< 200 g	< 1200 g	<1800g		
工作温度	+15 °C to +35 °C			-20 °C to +65 °C				
存储温度	-20 °C to +55 °C			-40 °C to +85 °C				

* 模块功耗

选项:驱动模块的接口和电缆