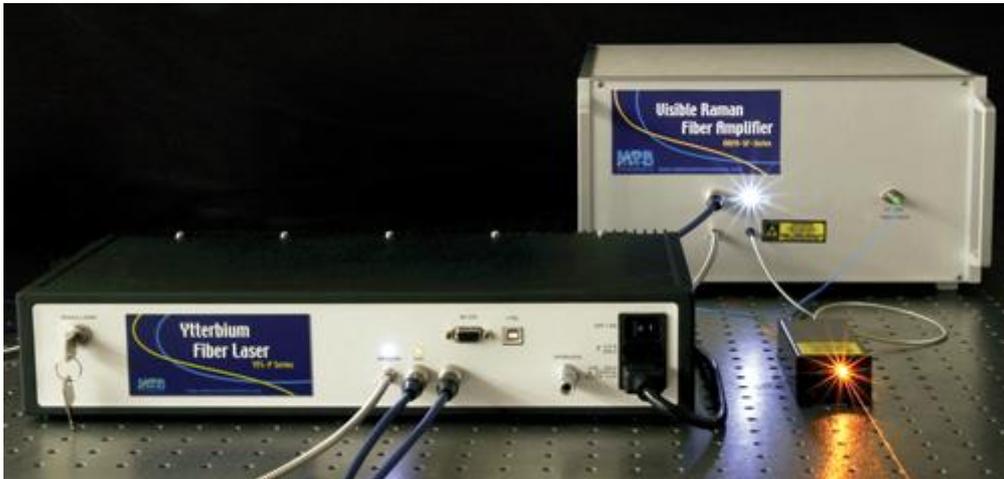


拉曼光纤放大器



能够放大窄带线性极化近红外输入信号，频谱展宽可忽略不计，强度和相位噪声低。在我们的标准风冷外壳中，波长在 1100 nm 和 1520 nm 之间可实现高达 15 瓦的 NIR 输出功率，我们的水冷外壳可根据需要提供更高的功率。

此外使用该设备还可以与其他设备组成一套系统还可以提供将放大的近红外信号转换为可见光区域的选项。

改组成系统由三个模块组成：

拉曼光纤放大器：RFA 基于单模保偏光纤，接受窄带种子信号并将其放大到高功率，频谱展宽可忽略不计

镜光纤激光器：提供拉曼放大所需的高强度线偏振泵浦光

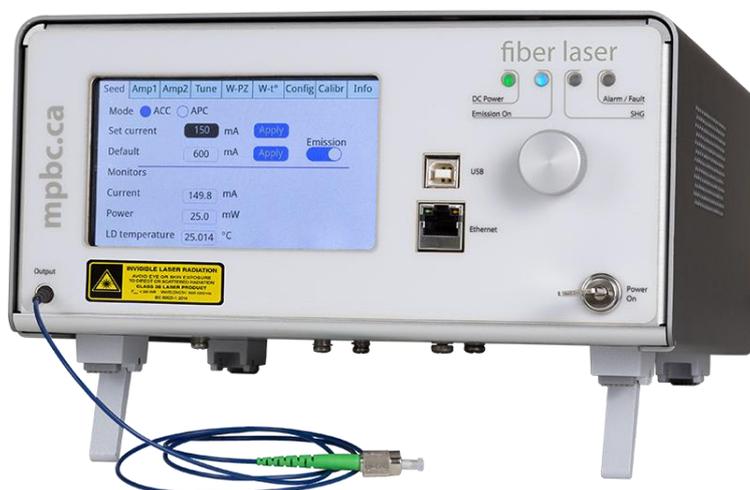
二次谐波发生器（可选）：高效地将放大的近红外信号的频率转换为可见光区域这套系统可以把近红外光转换成空阶，输出的可见光功率高达 4 W，适用于各种波长。

Features

- $M^2 < 1.1$ 的真衍射极限光束
- 低强度和相位噪声
- 史无前例的波束指向和功率稳定性
- 全融合拼接光纤列车, 无需对准
- 免维护交钥匙操作
- 低功耗紧凑型封装

Applications

- 用于自适应光学的激光导星
- 钠蒸气光谱
- Atom Cooling
- Microscopy
- Interferometry
- Holography
- 生物光子学应用



Single-Frequency NIR Raman Fiber Amplifier

单频近红外拉曼光纤放大器

	Min	Typical	Max	
Amplification Wavelength	1100		1520	nm
输出功率 (水冷) *		20		W
Polarization		Linear		
		Linear,slow axis		
偏振消光比	98			%
Power Stability			+/- 2	% /
APC, 预热 30 分钟后				hour
Transverse Mode		TEM00		
Beam Quality, M ²			1.1	

Single-Frequency Visible Raman Fiber Amplifier

单频可见光拉曼光纤放大器

	Min	Typical	Max	
输出波长 *	550	-	760	nm
Output Power*		up to 4*		W
Polarization		Linear		
vertical in respect to the base				
偏振消光比	98			%
Power Stability			+/- 2 %	/hour
APC, 预热 30 分钟后				
Transverse Mode		TEM00		
Beam Quality, M ²			1.1	