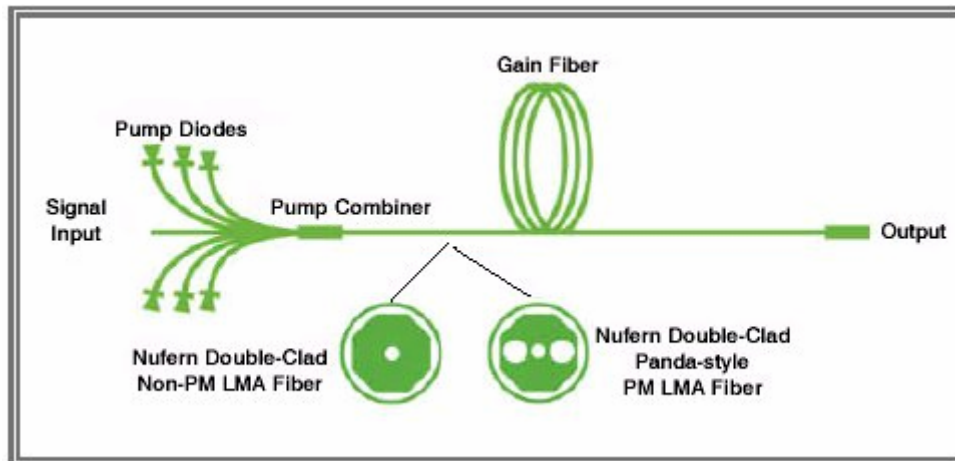


ファイバー増幅器モジュール



特長

- *TEM₀₀ ガウシアン出力(M2 約 1.5)
- *13dB 以上の利得
- *偏光度 高消光比(標準>19dB)
- *高ピーク出力、パルス(fs,ps,ns)増幅
- *高または低平均パワーの連続(CW)増幅
- *狭帯域線幅(kHz)増幅

応用

- *センシング
- *レンジファインダー
- *LIDAR
- *マーキング,マイクロマシン
- *精密材料加工
- *ヘリウムポンピング
- *分光

Nufern 社のダブルクラッドファイバーを用いてファイバーレーザ増幅器モジュールの標準シリーズをここに提案させて頂いております。非常に強固に設計されている増幅器は素晴らしい励起用コンバイナーとともに最適な長さに設計されたダブル・クラッド利得ファイバーから構成されております。入力信号はその光のスペクトル(線幅、波長、偏光度、等)を正しく維持して増幅器にフィードされ、また超低損失によるゲインファイバーへの結合による正しく組み合わせられた光源への種となるべく伝送されます。

変換効率のよい増幅がシングルモード、或いは口径の大きいゲインファイバーでの増幅としてクラッド内にて発生します。

Nufern 社の増幅器の製品は、あらかじめパッケージ化した製品、ダイオードを組み込んだ製品、終端キャップアッセンブリー製品、ポンプダンプ、コネクタ装着、OEM パッケージ、標準波長以外の場合の最適な構成の検討、等々の多様なオプションが御座います。お気軽にお問合せ下さい。



ファイバー増幅器モジュール



増幅器*1	ダブルクラッドファイバ	励起コンバイナー	応用
AMP-SM-YDF-5/130-XXX 1 μm-CW	SM-YDF-5/130 (Nufern SM-YDF-5/130 データ参照) 出力ファイバー長:約 0.5m	6 個 マルチモード +1 to 1(105/125um, 0.22NA, 励起入力, 15W max/入力*3 6/125um, 0.14NA SM 信号入力) 入力ファイバー長:約 0.5m	低平均出力/ 低ピーク出力 単一照射励起光源 等々
AMP-LMA-YDF-15/130-XXX 1 μm-パルス*2	LMA-YDF-15/130 (Nufern LMA-YDF-15/130 データ参照) 出力ファイバー長:約 0.5m	6 個 マルチモード +1 to 1(105/125 um, 0.22NA, 励起入力, 15W max/入力*3 6/125um, 0.14 NA, SM 信号入力) 入力ファイバー長:約 0.5m	中平均出力/ 高ピーク出力 単一照射励起光源 等々
AMP-LMA-YDF-20/400-XXX 1 μm-CW 又はパルス*2	LMA-YDF-20/400 (Nufern LMA-YDF-20/400 データ参照) 出力ファイバー長:約 0.5m	6 個 マルチモード +1 to 1 (200/220 um, 0.22NA 励起入力, 15W max/入力*3 6/125um, 0.14NA, SM 信号入力) 入力ファイバー長:約 0.5m	高平均出力/ 高ピーク出力 単一照射励起光源 等々
AMP-SM-EYDF-7/130-XXX 1.55 μm-CW	SM-EYDF-7/130 (Nufern SM-EYDF-7/130 データ参照) 出力ファイバー長:約 0.5m	6 個 マルチモード +1 to 1(105/125um, 0.22NA 励起入力, 15W max/入力*3 6/125um, 0.14NA, SM 信号入力) 入力ファイバー長:約 0.5m	低平均出力/ 低ピーク出力 単一照射励起光源 等々
AMP-PM-YDF-5/130-XXX 1 μm-低出力、偏波保持	PM-YDF-5/130 (Nufern PM-YDF-5/130 データ参照) 出力ファイバー長:約 0.5m	6 個 マルチモード +1 to 1(105/125um, 0.22NA, 励起入力, 15W max/入力*3 6/125um, 0.14NA, SM 偏光 信号入力) 入力ファイバー長:約 0.5m	低平均出力/ 低ピーク出力 偏波保持の単一照 射励起光源 等々
AMP-PLMA-YDF-15/130-XXX 1 μm-中程度出力、 偏波保持*2	PLMA-YDF-15/130 (Nufern PLMA-YDF-15/130 データ参照) 出力ファイバー長:約 0.5m	6 個 マルチモード +1 to 1(105/125um 0.22NA, 励起入力, 15W max/入力*3 6/125um, 0.14NA, SM 偏光 信号入力) 入力ファイバー長:約 0.5m	中平均出力/ 高ピーク出力 偏波保持の単一照 射励起光源 等々
AMP-PM-EYDF-7/130-XXX 1.55 μm-低出力、 偏波保持	PM-EYDF-7/130 (Nufern PM-EYDF-7/130 データ参照) 出力ファイバー長:約 0.5m	6 個 マルチモード +1 to 1(105/125um 0.22NA, 励起入力, 15W max/入力*3 6/125um, 0.14NA, SM 偏光 信号入力) 入力ファイバー長:約 0.5m	低平均出力/ 低ピーク出力 偏波保持の単一照 射励起光源 等々

注*1.xxx 励起波長を示します。915 又は 976nm をご指定下さい。

*2. シングルモード動作並びに温度制御をつかさどる Nufern 社の Coil 付き

*3. コンバイナーに入射可能な最大入力パワーについてはお問合せ下さい。



RoHS

7 Airport Park Road, East Granby, CT 06026 • 860.408.5000 • Toll-free 866.466.0214 • Fax 860.844.0210 E-mail info @ nufern.com • www.nufern.com

Standard specifications and design parameters are listed above. Specifications are subject to change without notice.