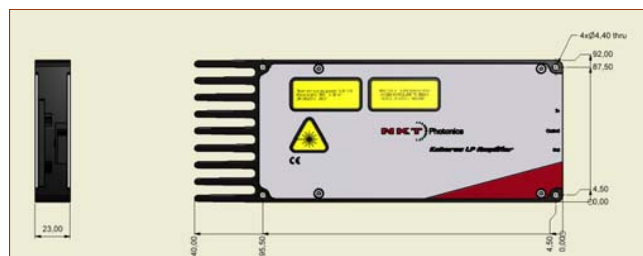


Koheras ハイパワーアンプ

- 単一周波数アンプ
- Koherasシードレーザ製品へのパワー増強
- 産業システム用の小型OEMモジュール

Koherasアンプモジュールは単一周波数CW光源の増幅とレーザ光源の低位相ノイズレベルを維持するためにデザインされたアンプです。

本体はBasiK™ モジュールと同じ外形の頑丈なOEMパッケージで、出力2Wまで可能です。また、波長範囲1.05-1.09 μ mとC&Lバンドで操作が可能です。



特徴

- Khzの狭線幅光源の増幅ができます
- 超狭線幅と単一周波数操作
- 位相ノイズ性能に関してはそのままを維持
- CあるいはLバンド駆動
- デジタルインターフェイスを介したパワー制御
- PM出力(オプション)
- 小型で頑丈なモジュール
- Koheras BasiK™ モジュールと互換性あり

応用例

- センサ干渉計 例: 石油やガス探索
- 音響センシング 例: 海洋、セキュリティアプリケーション
- モーション、不法占拠検出
- レーザ分光、ガス吸収測定
- LIDAR
- 理科学用途



光学仕様

| | HPA10 | HPA15 |
|--------------------------------|----------------|----------------|
| 波長範囲[nm] | 1050-1090 | 1540-1560 |
| 操作モード | CW 単一周波数 | CW 単一周波数 |
| ビーム品質[M2] | <1.05 (SMF 28) | <1.05 (SMF 28) |
| 出力パワー[mW] | 2000まで | 1000まで |
| PM出力 | オプション | オプション |
| 最少入力パワー[mW] ¹ | 100 | 100 |
| 入力アイソレーション[dB] ² | NA (要相談) | NA (要相談) |
| ピーク-ピークパワー安定性[dB] ³ | <0.3 | <0.3 |
| 出力アイソレーション[dB] | >30 | NA |

1 またはより低いものも可(ご相談下さい)

2 前ステージでアイソレーションされている場合は必要ありません

3 30分のウォームアップ後

その他仕様

| | HPA10 / HPA15 |
|-----------------|------------------------|
| 電源仕様 | 12V |
| 制御用コネクタ | IDC-16(デジタルPCインターフェイス) |
| 入力ビグテイルファイバ長[m] | 約0.5 |
| 出力ビグテイルファイバ長[m] | 約1.5 |
| コネクタ | FC/APC |
| 外形 (HxWxD) [mm] | 23x92x240 (フィン含め) |
| 外形 (HxWxD) [mm] | 23x92x200 (フィン含めず) |
| 操作温度範囲[°C] | 15-50 |
| 保存温度範囲[°C] | -20-50 |

電気ピン配置

| | |
|--------|--------------|
| Pin 1 | 使用せず |
| Pin 2 | 発光LED |
| Pin 3 | RS485- |
| Pin 4 | RS485+ |
| Pin 5 | インターロックループ+ |
| Pin 6 | 一般システムEnable |
| Pin 7 | インターロックループ |
| Pin 8 | インターロック |
| Pin 9 | GND |
| Pin 10 | 12VDC |