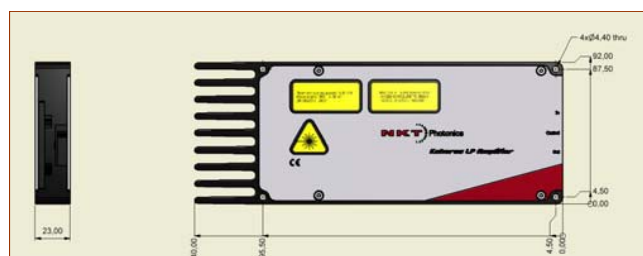


Koheras ローパワーアンプ

- 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、100mWレベルまでの出力が可能です。



特徴

- 超狭線幅と単一周波数操作を維持します
- 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
- 低消費電力
- 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



光学仕様

	LPA10	LPA15
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]	100まで	100まで
PM出力	オプション	オプション
最少入力パワー[mW] ¹	10	10
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	>30

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

	LPA10 / LPA15
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0.5
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