

Tentative

外部共振器LDモジュール

本製品は半導体レーザ（LD）をゲイン素子として外部共振器を構成した狭線幅光源です。オプトクエストのマイクロオプティクス技術とレーザ溶接固定技術による製造方法を採用することにより高安定なレーザ光源です。

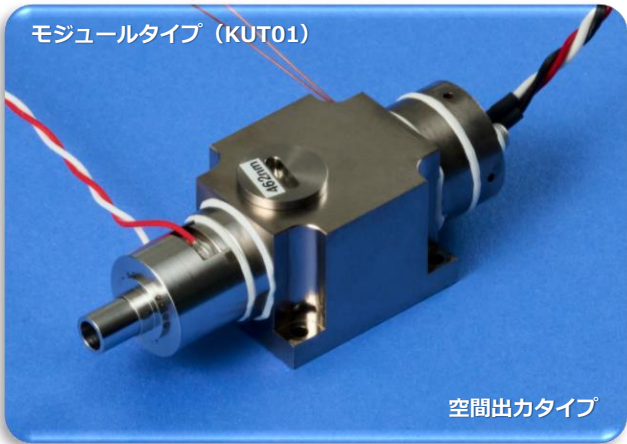
特長

- 外部共振器構造による狭窄化された発振線幅
- 半導体レーザ採用により広範囲な波長レンジ
- ピエゾ素子による精密な波長チューニング
- レーザ溶接固定による高安定性
- 小型、軽量

用途

- レーザ冷却
- 分光計測
- 干渉計測
- センシング
- ホログラフィー

外観



型式

型 番	KUT01	KUT02
光出力形式	空間出力	ファイバ出力
発振波長（下記波長よりご指定） 679nm、689nm、698nm、759nm、780nm、813nm、922nm、992nm、1112nm、1127nm、1156nm、1397nm		

- ※1.半導体レーザ及びピエゾのコントローラは付属しておりません。
- ※2.リストに無い波長にも対応いたします。
- ※3.カスタマイズも対応いたします。



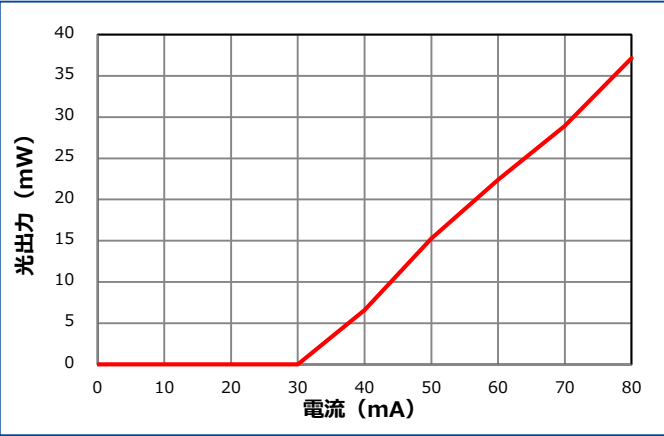
Tentative

標準仕様・特性

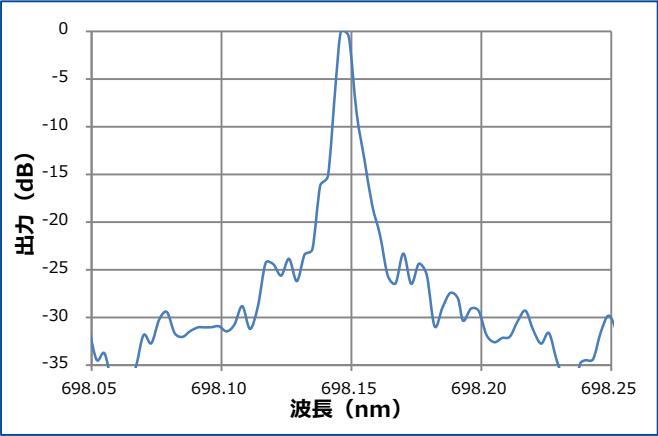
発振波長	指定波長にてシングルモード発振（縦モード）
共振器構成	干渉フィルタ型の外部共振器
発振波長の粗調整	干渉フィルタの回転にて調整
発振波長の微調整	LD注入電流、及びピエゾ電圧にて調整
構造	レーザ溶接（一部接着剤）にて各部品を固定 共振器部は外気の影響を受けないエアタイト構造
温度モニタ	付属サーミスタにて温度モニタリング
適用LD	φ5.6mmまたはφ9mmパッケージ
外形寸法	モジュールタイプ（KUT01）： 63mm×24mm×21.5mm
	PKGタイプ（KUT02）： 180mm×46mm×45mm
光軸高さ	モジュールタイプ（KUT01）： 11mm
	PKGタイプ（KUT02）： 29mm

参考データ（波長698nmの例）

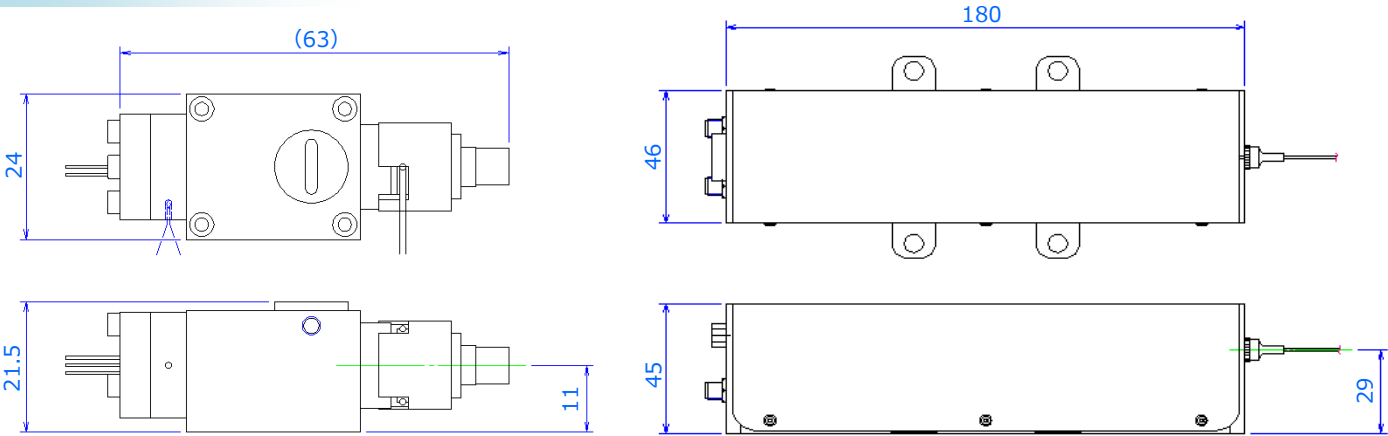
光出力（I-L）



光スペクトル



外観寸法



※4.外観形状や寸法等、変更になる場合が有ります。詳細情報等は弊社までご確認下さい。