



各種レーザのファイバピグテール出力化

MANUFACTURING OF CUSTOMIZED FIBER OUTPUT LASER

お客様のレーザを高結合効率・高信頼性でピグテール出力化します



概要

弊社では独自の高速調芯技術とYAGレーザ溶接技術により、レーザダイオードおよびデスクトップ型空間出力レーザをファイバ出力型に加工するサービスを行っています。

市販の標準的なモジュールではなく、ご要望に合わせて、レーザ・ファイバ・コネクタの選択から行いますので、個々のお客様の用途にあった最適なピグテールモジュールとしてご提供することができます。また、レセプタクル型 LD モジュールや、PD モジュールも製作いたします。

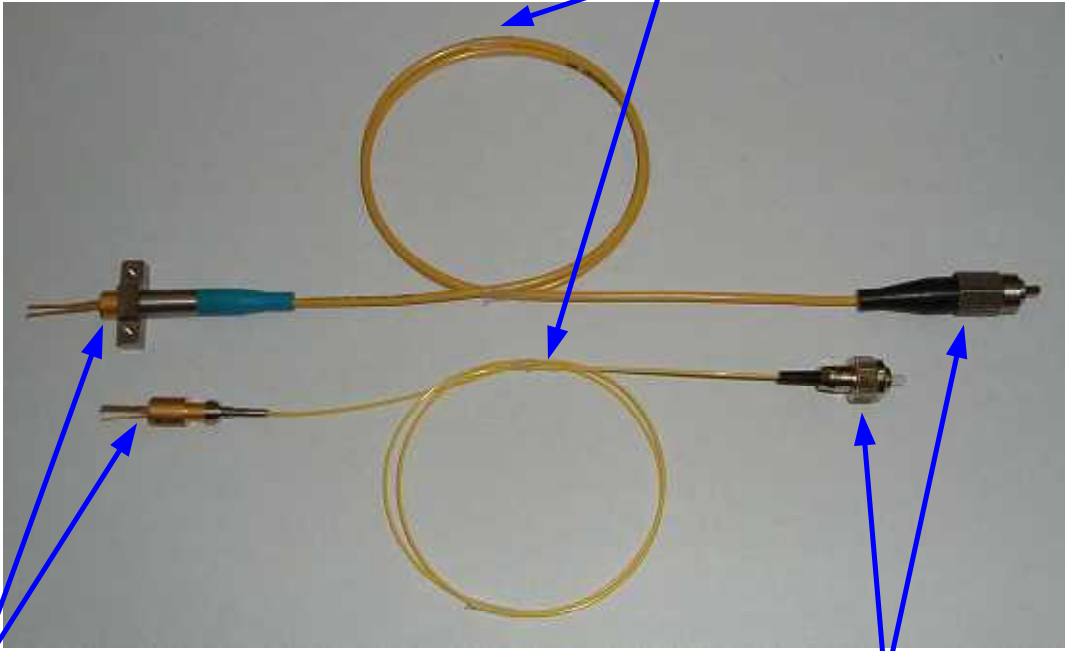
1台～数台レベルの試作・実験用途から、100個程度のパイロット量産レベルあるいは月1000個程度までの量産に対応いたします。

モジュールの特長

- レーザダイオード、デスクトップレーザ、フォトダイオードをファイバピグテール化
- 独自の高速調芯技術による高い結合効率とYAGレーザ溶接による高い信頼性
- お客様ご指定のレーザ・ファイバ・コネクタでモジュール化
- 1台からの少量生産に対応
- レセプタクル型も製作可能

仕様

- | | | |
|--|--|--------------------------------|
| ファイバ種類：
・SMファイバ (4/125、6/125、10/125)
・MMファイバ (G150/125, S1100/125, S1200/250)
・偏波面保存ファイバ
・大口径ファイバ | ファイバ被覆：
・素線
・心線
・ジャケット付き | ファイバ長さ：
・70cm以上の指定長さ |
|--|--|--------------------------------|

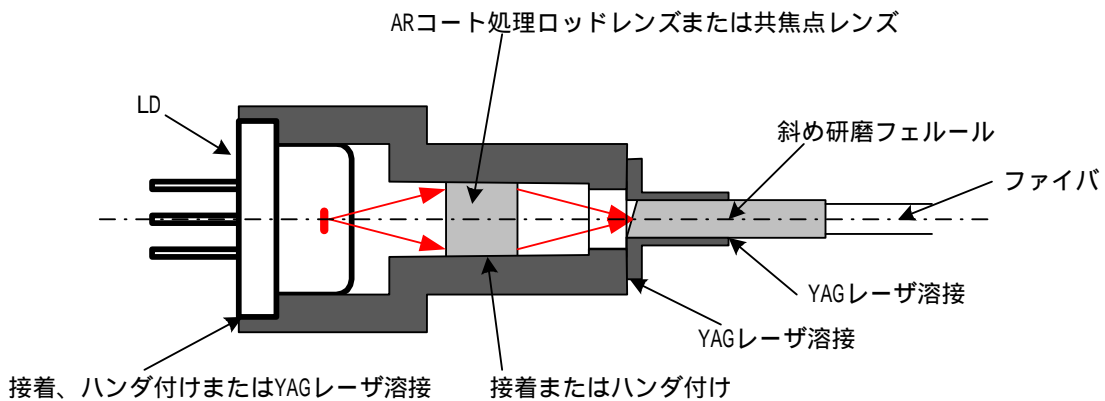


- | | |
|---|--|
| LD種類：
・青色LD (375nm, 405nm, 440nm)
・光情報処理用LD (600nm帯, 780nm, 850nm)
・VCSEL (780nm, 850nm, 980nm, 1310nm)
・光通信用LD (980nm, 1310nm, 1480nm, 1550nm)
・高出力LD (800nm帯, 900nm帯) | LDパッケージ種類：
・5.6 CAN
・9 CAN
・TO-3CAN
・斜め窓CAN |
|---|--|

- | |
|---|
| ファイバ端処理：
・FC/PCコネクタ
・SC/PCコネクタ
・その他指定コネクタ
・スリーブ処理
・コネクタ無し |
|---|

*) レセプタクル型ご希望の際は、別途お問合せください。

構造 (LD ピグテールの例)



製作例

ピグテール型

LD 波長	LD パッケージ	ファイバ種類	ピグテール端処理	LD 出力	ピグテール端出力	結合効率
402nm	5.6 CAN	PM4/125	コリメータレンズ	30mW	13.5mW	45%
405nm	5.6 CAN	GI50/125	スリーブ	60mW	36mW	60%
405nm	5.6 CAN	SI114/125	FC/PC	200mW	150mW	75%
635nm	5.6 CAN	PM4/125	FC/PC	5mW	1.5mW	30%
650nm	5.6 CAN	SM4/125	FC/PC	35mW	7mW	20%
650nm	5.6 CAN	SM4/125	コリメータレンズ	35mW	6mW	17%
650nm	5.6 CAN	SM10/125	FC/PC	35mW	12mW	35%
650nm	5.6 CAN	GI50/125	FC/PC	35mW	18mW	50%
760nmDFB	9 CAN	SM10/125	FC/PC	0.5mW	0.18mW	36%
780nm	5.6 CAN 斜め窓	PM6/125	FC/PC	10mW	1 ~ 2mW	10% ~ 20%
850nm	9 CAN	GI50/125	SC/PC	30mW	15mW	50%
850nmVCSEL	5.6 CAN	GI50/125	SC/PC	1.5mW	1mW	70%
980nmVCSEL	5.4 CAN	GI50/125	FC/PC	3mW	2.2mW	70%
1060nm	5.6 CAN	SM6/125	FC/PC	10mW	5.5mW	55%
1310nm	5.6 CAN	SM10/125	FC/PC	3mW	1mW	33%
1490nmDFB	5.6 CAN	SM10/125	FC/PC	6mW	3mW	50%
1550nm	5.6 CAN	SM10/125	FC/PC	5mW	2mW	40%

レセプタクル型

LD 波長	LD パッケージ	ファイバ種類	レセプタクル種類	LD 出力	ファイバ端出力	結合効率
405nm	5.6 CAN	SI200/250	FC	200mW	160mW	80%
808nm	9 CAN	SI200/250	FC	1W	800mW	80%
806nm	角型パッケージ	SI200/250	FC	4W	2.4W	60%
660nm	5.6 CAN	GI50/125	FC	100mW	64mW	64%
780nm	5.6 CAN ホールズ	GI50/125	FC	1.5mW	0.9mW	60%

デスクトップ型空間出力レーザのピグテールファイバ出力化例



製作仕様

- ・ レーザ機種：532nm DPSS レーザ（出力パワー56mW M2 < 1.1 ビームウェスト径 0.32mm ± 0.2mm）
- ・ 接続ファイバ機種：450nm-600nm 帯 SM ファイバ（460HP：MFD=3.5μm ± 0.5μm NA=0.13）
- ・ ファイバ端出力パワー：約 23.5mW（結合効率：約 42%）

FAX お問合せ用紙 (FAX 053-430-5024)

ピグテールレーザモジュール製作ご希望のお客様は、以下ご記入のうえ、弊社まで FAX にてお知らせください。検討の上、お見積させていただきます。

レーザの手配	お客様、弊社	どちらかに をつけてください	
レーザの種類	LD、LD 以外	どちらかに をつけてください	
レーザの特性	波長		(例)405nm
	出力パワー		(例)200mW
	パッケ - ジ形状		(例)5.6 CAN
	メーカー・型番		(例)XX 社、No.YYY
ファイバの手配	お客様、弊社	どちらかに をつけてください	
ファイバ種類	コア径		(例)SM4/125
	長さ		(例)2m
	被覆		(例)心線
	ファイバ端処理		(例)FC/PC
	希望結合効率		(例)20%以上
モジュール固定部処理		(例)取り付け板付属	
必要台数		(例)10 式	
必要時期		(例)2007 年 12 月	
その他特記事項			

*) レセプタクル型ご希望の際は、別途お問合せください。

貴社名	
ご所属	
お名前	
ご住所	
電話・FAX	
E-mail	

<http://www.p-gauges.com>

プレサイズゲージ 株式会社

販売代理店

〒433-8105 静岡県浜松市北区三方原町 283-4

電話:053-430-5023 FAX:053-430-5024

E-Mail: sales1@p-gauges.com

PRECISE GAUGES