



## 青色 LD ピグテイルモジュール

即日出荷！

低価格！



### 概要

波長 450nm の半導体レーザとマルチモードファイバを結合したピグテイルモジュールです。半導体レーザから出射されたビームを非球面レンズでファイバに集光し、出射端の FC/PC コネクタより最大約 1.2W の光を出力します。

モジュール筐体には銅製の放熱ホルダが取り付けられていますので、ペルチェや水冷を行うことなく空冷でモジュールを動作させることが可能です。

### 特徴

- 独自の高速調芯技術による高い結合効率
- YAG レーザ溶接による高い信頼性
- 専用設計の銅製放熱ホルダ付
- 即日出荷可能な在庫品

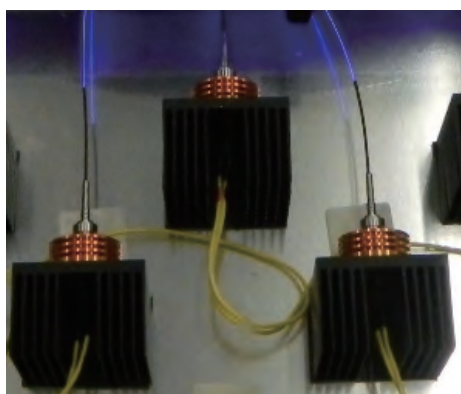
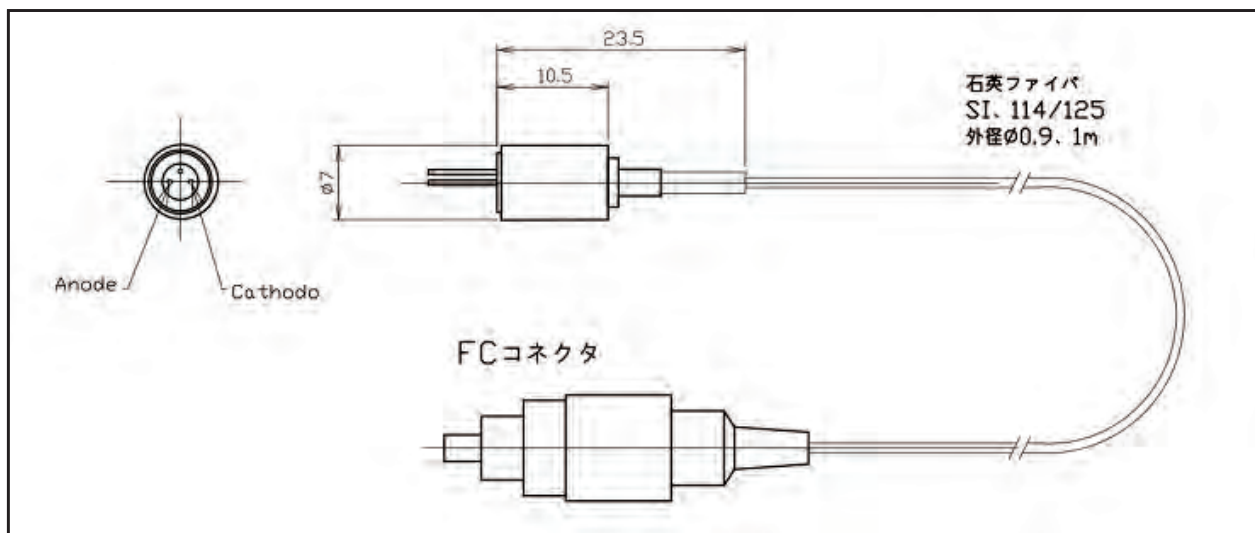
### ●主な仕様

光源	半導体レーザ
中心波長	450nm±10nm
ファイバ端光出力	1.2W (typ.)
ファイバ機種	SI114/125 MMF 長さ約 1m
ファイバ端処理	FC/PC (その他のコネクタ、処理につきましてはご相談ください)

## ●LDの特性

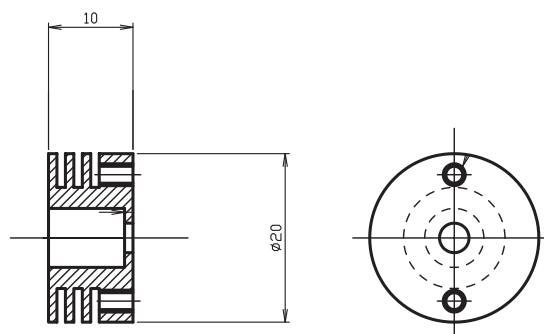
Parameter	Symbol	min	typ	max	Unit
Wavelength	$\lambda$ peak	440	450	460	nm
Optical Output Power	Pf	1.0	1.2	-	W
Threshold Current	Ith	-	0.2	0.3	A
Operating Current	If	-	1.2	1.5	A
Operation Voltage	Vf	-	4.8	6.0	V
Operating Temperature	Tcase	0	25	50	°C
Storage Temperature	Tstg	-10	25	60	°C

## ●外観図



応用例

## ●放熱ホルダ外観図



### ※ご注意

半導体レーザは電気ノイズ・熱による破壊に非常に敏感です。お取り扱いの際には必ず静電防止リストストラップを使用し、最大定格値内の駆動条件にてご使用ください。また本製品は放熱性の高い筐体ホルダを使用しておりますが、モジュール全体を空冷する等、熱対策を行った上でご使用ください。本製品はLDの破損は保証対象外です。