

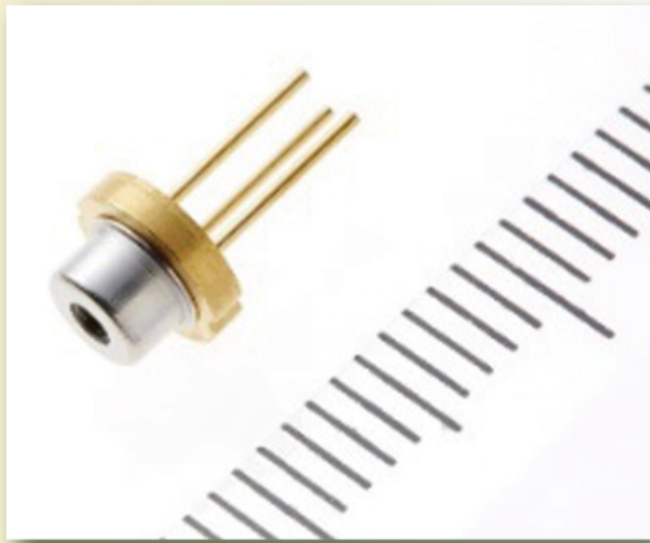
レーザー学会産業賞「奨励賞」受賞



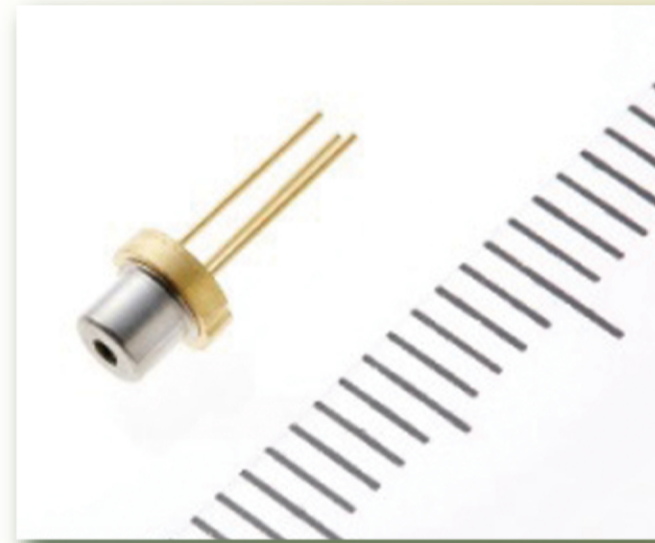
520nm 130mW出力Single Mode緑色半導体レーザー GH0521DA2G/GH0521DA5G

SHARP
Be Original.

シャープ福山レーザー株式会社



Φ5.6 (130mW)
< GH0521DA2G >



Φ3.8 (130mW)
< GH0521DA5G >

業界最高の光出力130mWを実現した緑色半導体レーザーを開発・量産化

特徴

- 緑色半導体シングルモード発振レーザーにおいて、業界最高の*光出力130mWを実現し、レーザーディスプレイの高輝度化に貢献 (*2018年6月時点)
- 光の波長を520nmに長波長化し、レーザーディスプレイの色再現性を向上
- 標準的な直径5.6mmに加え、小型化ニーズに対応する直径3.8mmの2モデルをラインアップ

用途

- プロジェクター
- ヘッド・アップ・ディスプレイ
- ヘッド・マウント・ディスプレイ
など、レーザーディスプレイ全般

仕様 (GH0521DA2G/GH0521DA5G共通)

項目	条件	特性値	
しきい値電流 (TYP.)	-	100mA	
動作電流 (TYP.)	光出力 =130mW	300mA	
動作電圧 (TYP.)		6.8V	
ピーク発振波長 (TYP.)		520nm	
ビーム広がり角 (TYP.)		平行	7°
		垂直	22.5°