SHARP

(単位:mm)

GH0780MA4C

高出力半導

ウルトラスリムコンボドライブ用高出力半導体レーザ

■概要

シャープ 高出力半導体レーザ GH0780MA4Cは、 CD-R/CD-RWのディスク書き込み、書き換え用に 開発された、高出力の半導体レーザです。小径 3.3 mmパッケージのため、薄型(9.5mm厚)のウルトラスリ ムコンボドライブに最適です。

■ 特 長

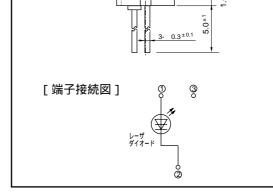
- (1) 高出力 (パルス光出力: MAX. 200 mW)
- (2) 40倍速CD-R高速書き込み対応
- (3) レーザ光の楕円率(/ //)が1に近く 利用効率(結合効率)が高い
- (4) 小径 3.3 mmパッケージ

■ 用 途

(1) C D-R ドライブ (2) C D-R Wドライブ

(Ta-25)

 1.85 ± 0.1



2.28±0

■ 外形寸法図

レーザ発光位置

(1.27)

■ 仕 様

					(1c=25)
項目		記号	条件	特性値	単位
直流光出力		Po	-	MAX.100	mW
パルス光出力		Рр	パルス幅:100 ns, Duty:50 %	MAX. 200	mW
しきい値電流		Ith	-	TYP. 30	mA
動作電流		lop		TYP. 120	mA
動作電圧		Vop		TYP. 2.1	V
ピーク発振波長		р	Po=90 mW	780 ~ 787	nm
ビーム広がり角(平行)		//		TYP. 8.7	
ビーム広がり角(垂直)				TYP. 16	
立上り時間		Tr	10%-90%	TYP. 0.8	ns
動作温度	CW駆動時	Topc(c)	-10 ~ +65		
(ケース温度)	パルス駆動時	Topp(c)	-10 ~ + 75		

(おことわり)

- 本資料に掲載されている製品をご使用の際には、必ず最新の仕様書をご用命のうえ、その内容をご確認頂きますようお願いします。 特権製品につき、仕様書に記載されている絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱して使用され、万一掲載製品の使用機器に瑕疵が生じ、 それに伴う損害が発生しましても、弊社はその責を負いませんのでご了承下さい。なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、 事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。
- 本製品は開発機種ですので、製品改良のため予告なしに仕様の一部を変更することがあります。

インターネットへの公開) 弊社オプトデバイス/パワーデバイスのデータをインターネット上で公開しています。(http://www.sharp.co.jp/ecg/)



この技術資料の内容は2002年9月現在のものです。