

1000W QCW 975nm VCSELアレイサブモジュール

PQCW-CS2-1000-W0975

VCSEL (Vertical-Cavity Surface-Emitting Laser diode) 技術が
用いられています。

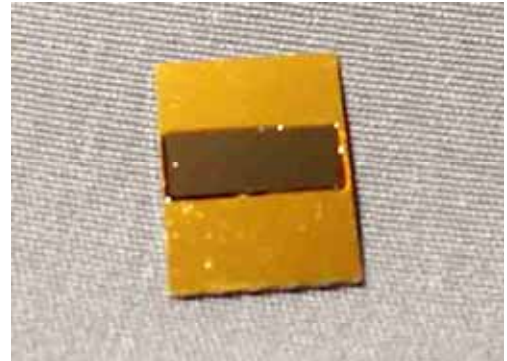
非常に高い信頼性。

高温動作可能。(80℃まで)

非常に高い出力密度。(3.5kW/cm²まで)

波長安定化&狭スペクトル幅。(1nm)

特注波長対応可。(808nm - 1064nm)



電気的および光学的特性

パラメータ	状態(1)	最小	標準値	最大	単位
QCW光出力	250A、25℃ ヒートシンク	1000	1100		W
しきい値電流	25℃ ヒートシンク		7	9	A
動作電流	1kW、25℃ ヒートシンク		230	250	A
動作電圧	1kW、25℃ ヒートシンク		20	25	V
微分抵抗	1kW、25℃ ヒートシンク		50	60	mΩ
スロープ効率	25℃ ヒートシンク	4.3	4.8		W/A
変換効率	200W、25℃ ヒートシンク	40	45		%
中心波長	1kW、25℃ ヒートシンク	965	975	985	nm
スペクトル幅(FWHM)	1kW、25℃ ヒートシンク		1	2	nm
温度波長シフト	25℃ ヒートシンク	0.060	0.065	0.070	nm/℃
N.A.(4σ)	1kW、25℃ ヒートシンク		0.18	0.2	
放出面積			3.5×8		mm ²

(1) QCWの状態: パルス幅100μsec / デューティサイクル0.3%(30Hz)



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス
<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング
TEL: 03(3356)1064 FAX: 03(3356)3466 E-mail: info@optoscience.com
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館
TEL: 06(6305)2064 FAX: 06(6305)1030 E-mail: osk@optoscience.com
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル
TEL: 052(569)6064 FAX: 052(569)8064 E-mail: ngo@optoscience.com

絶対最大定格

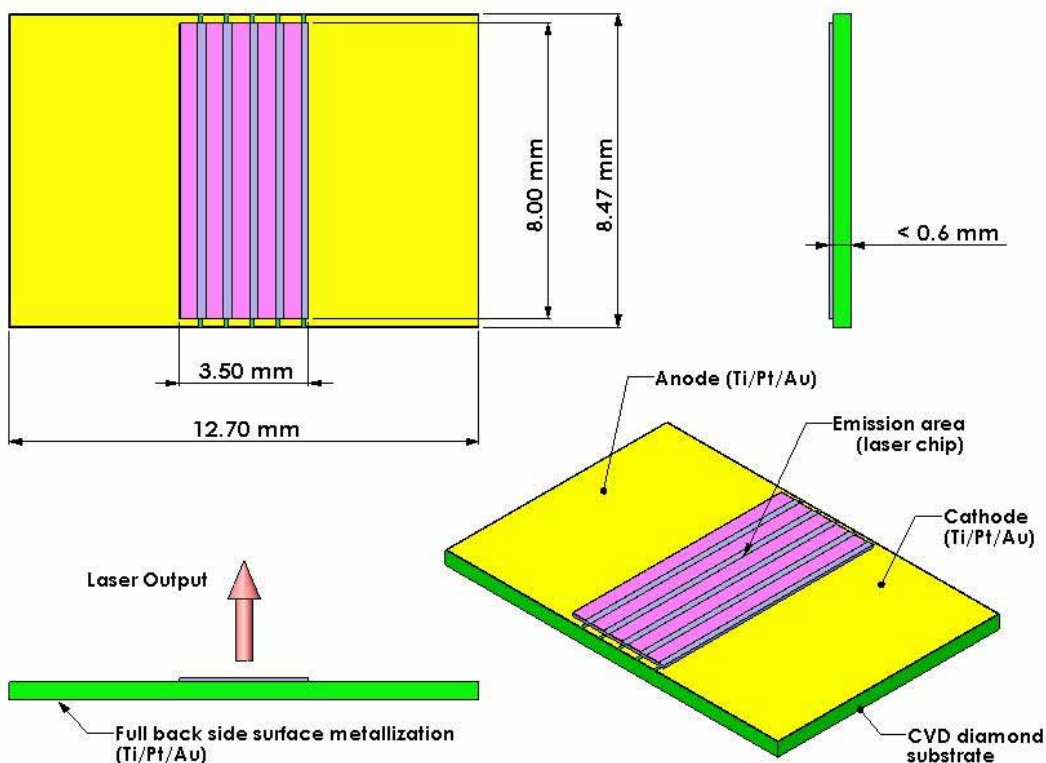
パラメータ	状態
順方向電流	300 A
逆方向電流	25 μ A
動作温度	0 から +80 まで
保管温度	-40 から +80 まで
パルス幅 / デューティサイクル	200 μ sec / 2%

注文情報

PQCW - CS2 - 1000 - W0975 (PQCW - パッケージタイプ - QCW光出力[W] - 波長[nm])

機械的特性

パラメータ	値
パッケージ幅	8.47 \pm 0.01 mm
パッケージ長	12.70 \pm 0.01 mm
パッケージ高	0.60 \pm 0.01 mm
熱抵抗	< 0.2 / W
最大はんだ温度	140
電極材料	Ti / Pt / Au + 12 μ m Au



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス
<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング
 TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com
 大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館
 TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com
 名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル
 TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com