

# 100W CW 975nm VCSEL(マイクロクーラ付き)

## PMC1-W975-100

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

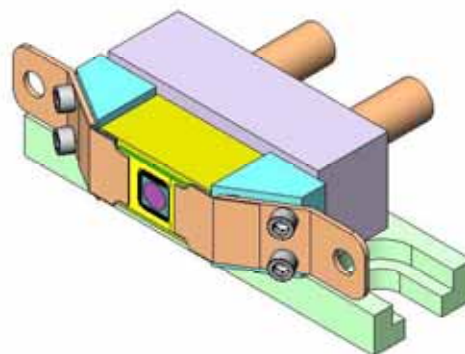
非常に高い信頼性。

高温動作可能。

低い温度抵抗。(0.16 / W)

波長安定化 & 狭スペクトル幅。

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	最小	標準値	最大	単位
CW光出力	135A、25 ヒートシンク	100	110		W
しきい値電流	25 ヒートシンク		16	20	A
動作電流	100W、25 ヒートシンク		125	135	A
動作電圧	100W、25 ヒートシンク		2.1	2.5	V
微分抵抗	100W、25 ヒートシンク		5.8	7.0	m
スロープ効率	25 ヒートシンク	0.85	0.95		W/A
変換効率	55W、25 ヒートシンク	40	43		%
中心波長	100W、25 ヒートシンク	965	975	985	nm
スペクトル幅(FWHM)	100W、25 ヒートシンク		0.8	1	nm
温度波長シフト	25 ヒートシンク	0.060	0.065	0.070	nm/
N.A.(4 Sigma)	100W、25 ヒートシンク		0.15	0.17	
放出面積			4.7 × 4.7		mm <sup>2</sup>

### 絶対最大定格

パラメータ	状態
順方向電流	280 μA
逆方向電流	25 μA
動作温度	0 から +80 まで
保管温度	-40 から +80 まで



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