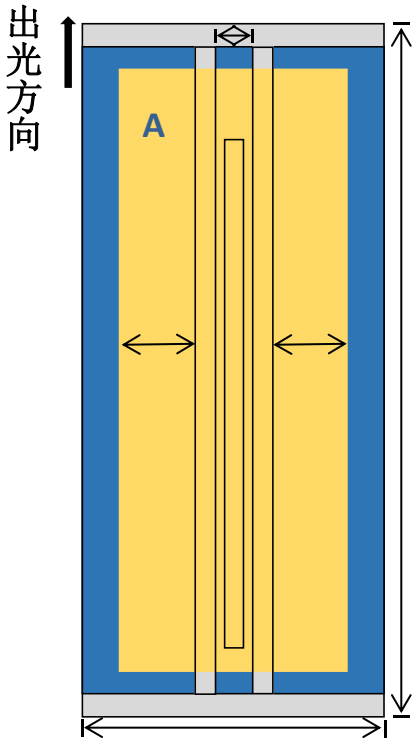
DERAY
德瑞光电

产品名称：1550nm 2W 芯片

规格型号：D-E1550-2-95-2000-400

适用于连续或脉冲功率 2W 的应用

Suitable for CW, QCW or pulsed applications and the power is 2W



Laser Radiation
Class 4
Max Power 10W
Wavelength 1550nm

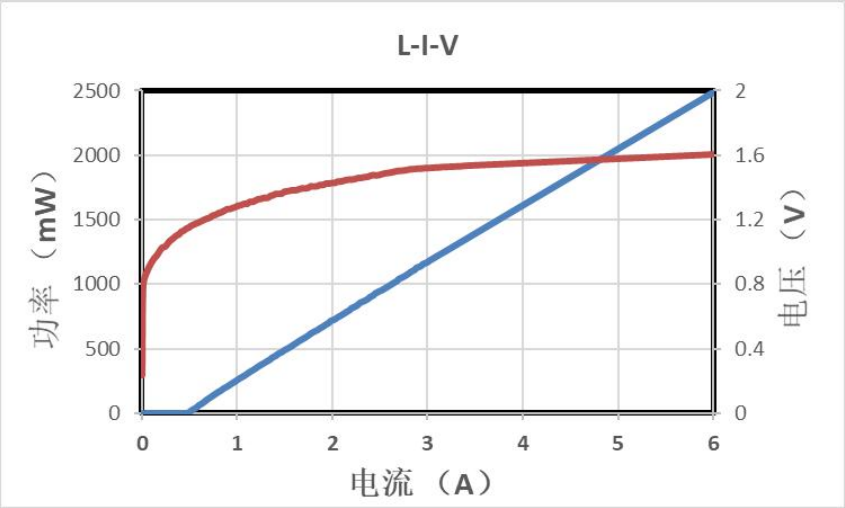
Copyright ©DERAYSEMI

产品特点 Features

- 边发射激光器技术 EEL
- 高效率和高可靠性 High efficiency and reliability
- 表面贴装 Surface mountable

应用领域 Applications

- 传感器光源 Sensor light source
- 空间光通信 Free Space Communications
- 医疗美容 Medical
- 消费电子产品 Consumer electronic products



Copyright ©DERAYSEMI

DERAY
德瑞光电

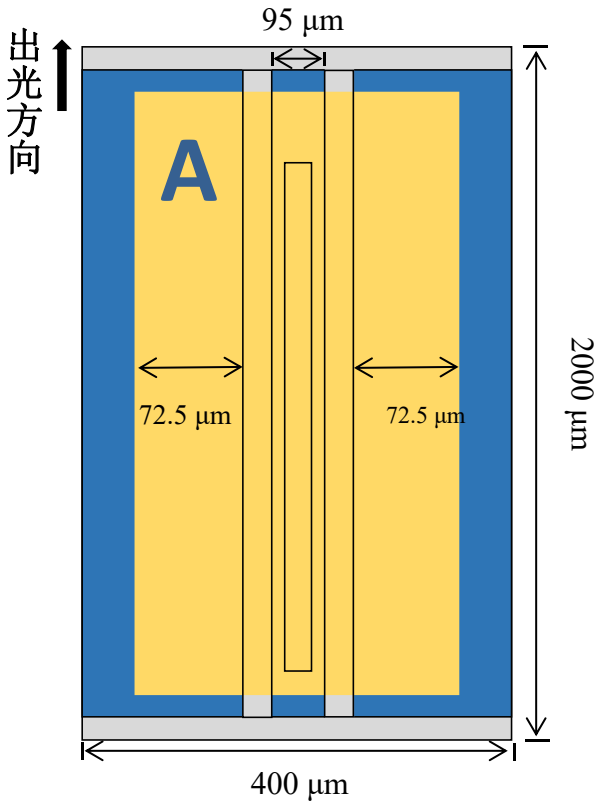
1550nm 大功率激光器 （Q-E1550-2-95-2000-400）

参数 (Parameter)	符号 (Symbol)	参数值 (Value)			单位 (Unit)	备注 (note)
		最小 (Min)	典型 (Typ.)	最大 (Max)		
工作电流（Iop）	Iop		6		A	
光功率（Pop）	Pop	2.0	2.2	2.5	W	
阈值电流（Ith）	Ith	0.45	0.5	0.55	A	
工作电压（Vop）	Vop	1.55	1.65	1.75	V	
中心波长（λc）	λc		1550		nm	
垂直远场发散角（θv）	θv	28	32	36	°	@FWHM
水平远场发散角（θh）	θh	8	10	12	°	@FWHM
斜率（Slope efficiency）		0.40	0.48	0.55	W/A	
工作温度			25		℃	
偏振			TE			
工作模式			CW			
腔长			2000		μm	
芯片宽度			400		μm	
芯片厚度			110		μm	
出光口宽度			95		μm	

Copyright ©DERAYSEMI

DERAY
德瑞光电

机械规格 Mechanical Specifications



参数 （parameters)	规格 （Specifications)
芯片尺寸 (X, Y) Die Size (X, Y)	400 x 2000um
芯片厚度 (Die Thickness)	110um
焊盘尺寸 （Bonding pad size)	72.5x1500um

Copyright ©DERAYSEMI