

808-QCW-50W 巴条规格书



■ 应用 Application

- 科研 R&D
- 工业泵浦 Industrial Pump
- 激光装备 Laser Equipment
- 生物医学 Biomedical

1、产品规格 (Item)

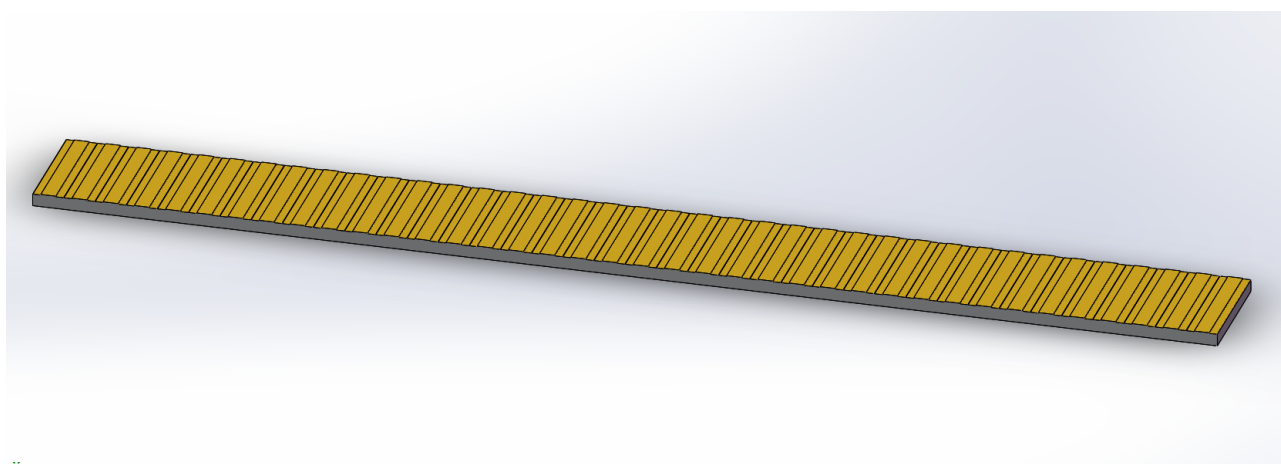
项目 Item	符号 Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Central Wavelength 中心波长	入	800	806	811	[nm]
Optical output power 输出功率	P _{opt}		50		[W]
Operation mode 工作模式			QCW		

2、电光特性 (Electro-Optical Characteristics)

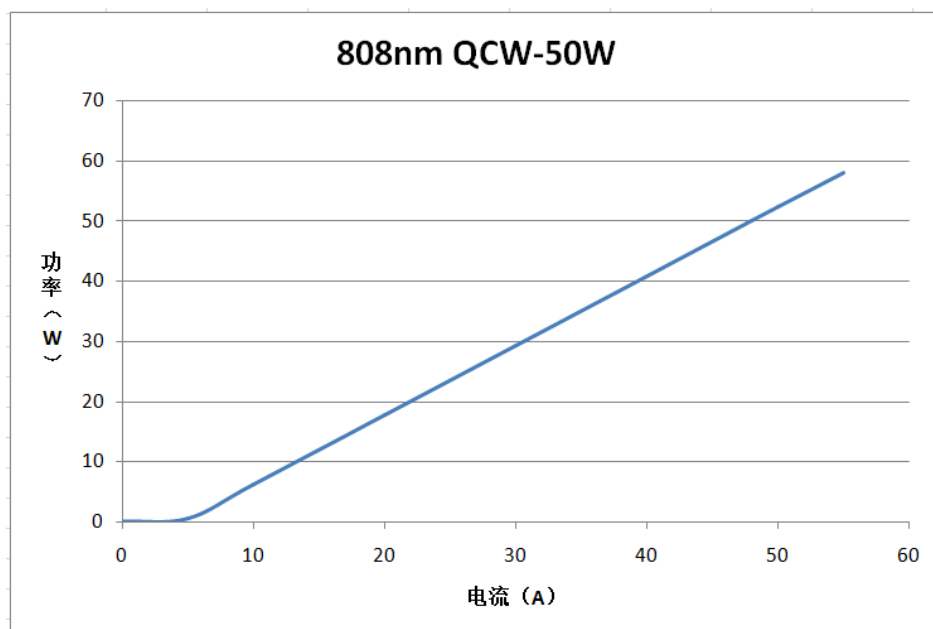
光电参数 Electro Optical Data	符号 Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Fast Axis Divergency (FWHM) 快轴发散角	θ_{\perp}		39		deg
Slow Axis Divergency (FWHM) 慢轴发散角	θ_{\parallel}		10		deg
Spectral Bandwidth (FWHM) 光谱宽度	$\Delta\lambda$		4	5	[nm]
Slope Efficiency 斜率效率	η	1.1	1.15		[W/A]
Conversion efficiency 转换效率		50	55	60	[%]
Threshold Current 阈值电流	I _{th}	4.5	5	5.5	[A]
Operating Current 工作电流	I _{op}		48	50	[A]
Operating Voltage 工作电压	V _{op}		1.9	2	[V]
Temperature Characteristics (dλ/dT) 温度特性			0.28		nm/°C
Polarization 偏振			TE		
LD Operating Temperature 工作温度			25		°C

3、外形尺寸 (Dimensions)

外形尺寸 Dimensions	符号 Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Numbers of Emitters 发光单元数			19		
Filling Factor 填充因子	F		30		%
Emitter Width 出光窗口宽度	W		150		[μm]
Emitter Pitch 发光点周期	P		500		[μm]
Cavity Length 腔长	L		1000		[μm]
Thickness 厚度	D	105	110	115	[μm]



4、测试数据 (Data)



Notes:

所有数据均为山东华光光电标准测试数据;