



深圳镭尔特光电科技有限公司

产品名称：940nm 6W VCSEL 半导体激光器

产品型号：PLD940-6W-MV

适用于脉冲功率 6W 的应用

Suitable for pulse power applications and the power is 6W



公司网址：<https://www.leirte.com/>



产品特点 Features

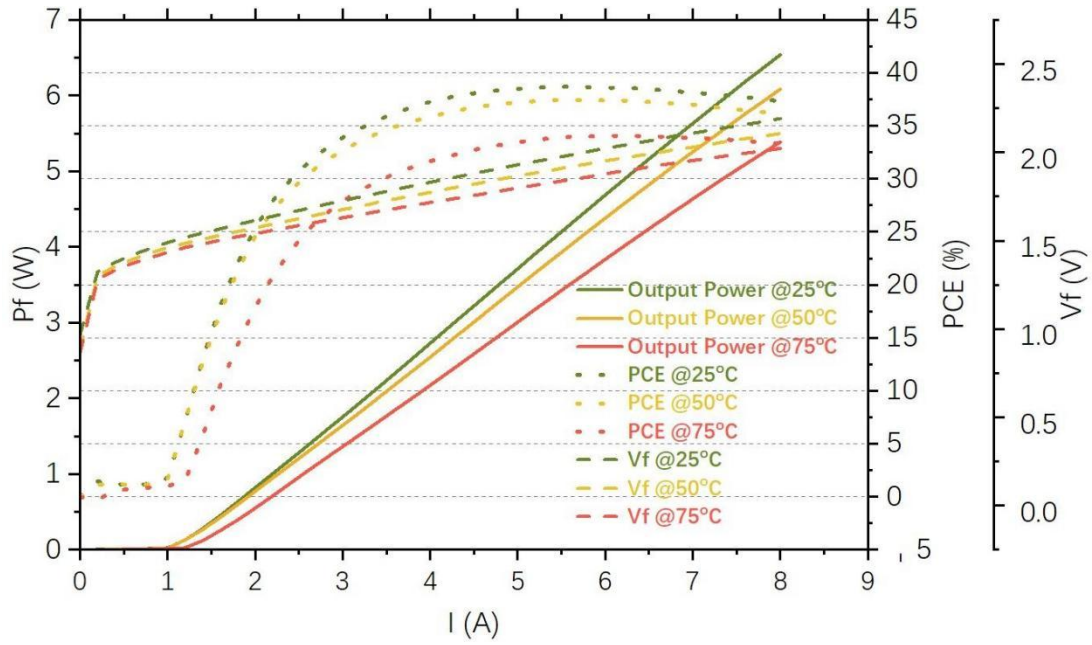
- 垂直腔面发射激光器技术 VCSEL
- 高效率和高可靠性 High efficiency and reliability
- 波长稳定, 窄线宽 Stable central wavelength, narrow line width
- 环形远场光束, 对称 Doughnut shaped, symmetrical far field,
- 表面贴装 Surface mountable

应用领域 Applications

- 传感器光源 Sensor light source
- 消费电子产品 Consumer electronic products
- 机器视觉 Machine vision
- 红外照明 Infrared lighting
- 工业级应用 Industrial

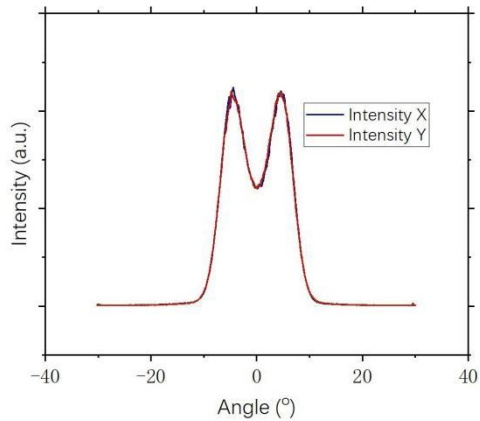
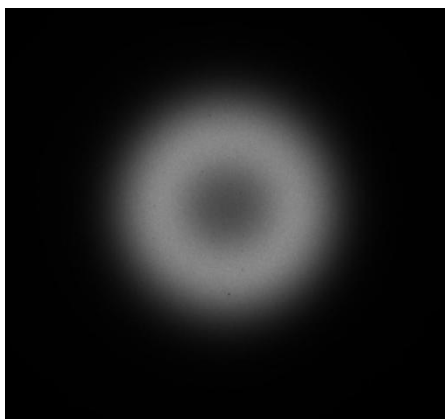


LIV 性能曲线 Typical LIV Performance Curves



QCW 模式 (Pulse Width 0.1ms, 3% Duty Cycle)

远场图案 Far Field profile





光电特性Electrical Optical Characteristics

参数 Parameter	符号 Symbol	单位 Unit	最小值 Min.	典型值 Typ.	最大值 Max	备注 Note
阈值电流 Threshold Current	Ith	mA	--	1200	1500	
正向电压 Forward Voltage	Vf	V	2.0	2.2	2.4	If=7A
微分电阻 Differential Resistance	Rs	Ohms	--	0.1	--	
斜率效率 Slope Efficiency	SE	W/A	0.9	1	--	
光功率 Output Power	Lop	W	5	5.5	6	If=7A
转换效率 Power Conversion Efficiency	PCE	%	35	37	--	If=7A
波长 Wavelength	λ_{op}	nm	930	940	950	
发散角 Divergence Angle(1/e ²)		deg	18	19	23	If=7A

25°C , QCW 模式 (Pulse Width 0.1ms, 3% Duty Cycle)



外形尺寸 (单位: 毫米)

