

■ Characteristics (T_{rr}=25 °C) 参数值

以 TO9 封装形式，测试温度为 25℃					
Parameter 参数	Symbol 符号	Min. 最小值	Typ. 典型值	Max. ^① 最大值	Unit 单位
Wavelength 波长					
Peak Wavelength 峰值波长	λ_p	-	1064	-	nm
Spectral Bandwidth ^② 光谱宽度	BW	-	3	-	nm
Power supply type 加电类型	CW				
Electro Optical Data 光电参数					
Operation Power 工作功率	P _{op}	-	2	-	W
Operation Current 工作电流	I _{op}	2.7	3	3.3	A
Threshold Current 阈值电流	I _{th}	-	0.4	-	A
Operation Voltage 工作电压	V _{op}	-	1.7	-	V
Slope efficiency 斜率效率	$\eta_d=P_o/(I_{op} - I_{th})$	-	0.9	-	W/A
Total conversion efficiency 转换效率	$\eta=P_o/(I_{op} \times V_{op})$	-	39	-	%
Beam Divergence Angle Width (Horizontal) ^③ 水平发散角宽度	$\theta_{//}$	-	8	-	degrees
Beam Divergence Angle Width (Vertical) ^③ 垂直发散角宽度	$\theta_{\perp}$	-	28	-	degrees
Geometrical 尺寸					
Emitter width 发光窗口宽度	w	-	150	-	μm
Cavity Length 腔长	L	-	1000	-	μm
Chip Width 宽度	W	-	500	-	μm
Chip Height 厚度	H	-	150	-	μm

Laser Diode 半导体激光器 TO9 封装
1064nm 2W TO9

■ Applications | 应用

·Medical & Cosmetics 医疗美容

■ Features | 产品特点

·Peak wavelength: 1064nm
·Output power: 2W

峰值波长: 1064nm
输出功率: 2W



■ Ordering Information | 订购信息

Model 型号	Output power typ. 输出功率 典型值	Description 描述
1064A-150-2-1-TO9-A1	2W	1064A 2W TO9

■ Typical Characteristic 典型参数图

Figure 1: Power-Voltage-Current Characteristics
功率-电压-电流曲线

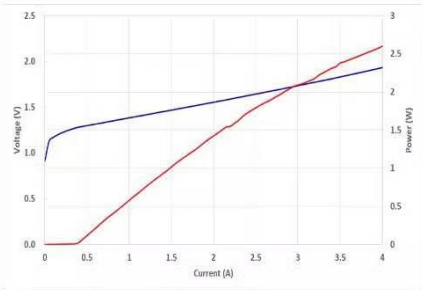


Figure 2: Spectral Characteristics
光谱曲线

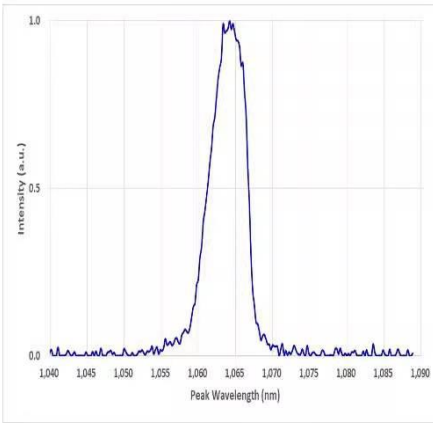


Figure 3: Far Field Pattern Characteristics
远场发散角曲线

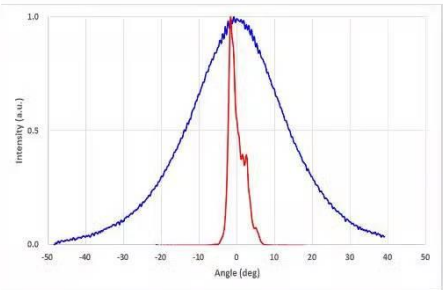
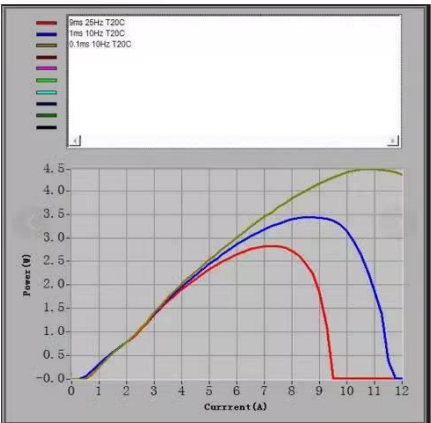


Figure 4: QCW Test Chart and Data
QCW 加电模式下的测试曲线和数据



■ Dimensional Drawing 外观尺寸图

