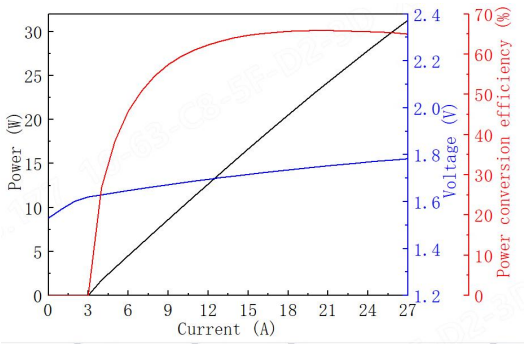
DoGain

High-power Single Emitter Diode Lasers, 780nm, 22W cw
780nm 22W高功率单管激光芯片
DG-UMC-500-780-TM-22-4.5

性能参数 Performance parameters	符号 Symbol	最小值 Minimum	典型值 Typical	最大值 Maximum	单位 Unit
Operation					
输出功率 Optical output power	P_o		22		W
中心波长 Wavelength	λ_c	777	780	783	nm
冷波长@4A Wavelength@4A	λ_0	774	776	778	nm
工作模式 Operation mode			CW		
Geometrical					
发光区宽度 Emittier width	E.W.	495	500	505	μm
腔长 Cavity length	L	4495	4500	4505	μm
宽度 Width	W	695	700	705	μm
厚度 Thickness	D	105	115	125	μm
Electro Optical Data					
电光转换效率 Electro-optic conversion efficiency	ηc	62	65.5		%
斜率效率 Slope efficiency	SE	1.15	1.3		W/A
阈值电流 Threshold current	Ith		2.5	5	A
工作电流 Operating current	Iop		19	21	A
工作电压 Operating voltage	Vop		1.75	1.85	V
光谱宽度 Spectral width（FWHM）	Δλ		2	5	nm
波长温度系数 Wavelength temperature coefficient	Δλ/ΔT		0.3		nm/℃
水平远场发散角（95%E） Horizontal F.F. divergence angle	θ//		10	12	Deg
垂直远场发散角（95%E） Vertical F.F. divergence angle	θ⊥		72	76	Deg
TM 偏振度@5A TM Polarization@5A		95.0	96.0		%

备注：本参数为产品进行COS封装，CW电流模式，导热板25℃条件下的测试参数。
Note: These parameters were obtained by testing COS packaged products in the CW mode at 25℃.

Power-Current-Voltage-Efficiency



Spectral characteristics