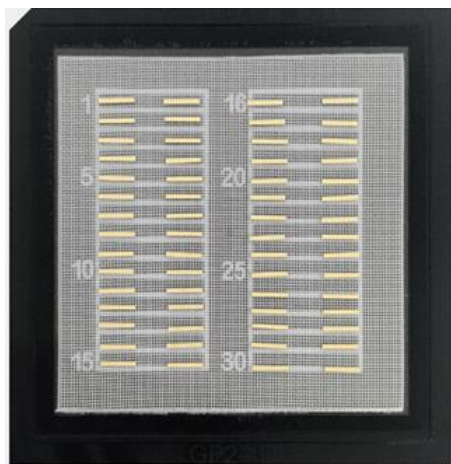




1470nm 高功率 FP 激光芯片

High power FP diode laser, 1470nm 7.5W

DG-UMC-260-1470-TE-7.5-2.0



主要特性/ Key Features :

- 高功率/ High Power
- 高效率/ High Efficiency
- 高可靠性/ High Reliability

应用领域/ Applications :

- 医疗/ Medical
- 工业制造/ Industrial Manufacturing

1、最大额定值/ Absolute Maximum Ratings

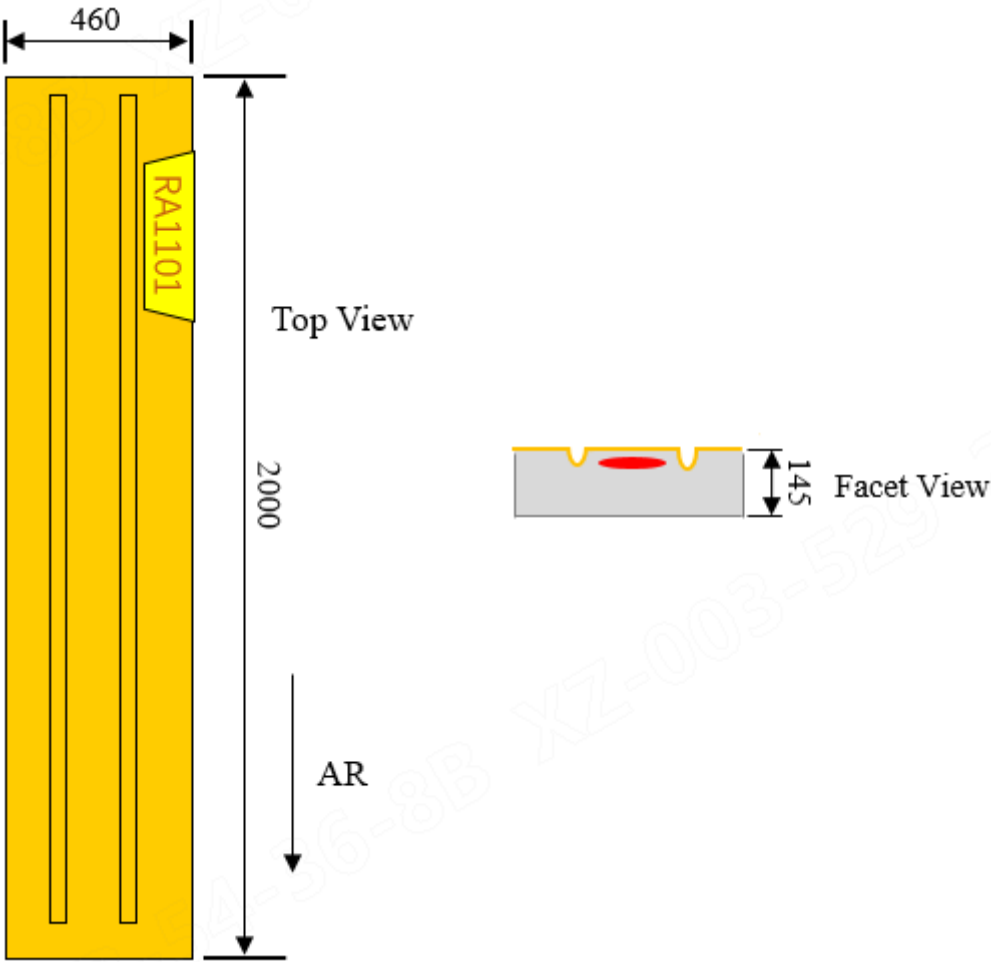
性能参数 Performance Parameters	符号 Symbol	最小值 Minimum	典型值 Typical	最大值 Maximum	单位 Unit
正向电流 Forward current	I _F	/	/	24	A
反向电压 Reverse voltage	V _R	/	/	2	V
工作温度 Operating temperature	T _O	-10	/	75	°C
存储温度 Storage temperature	T _S	-40	/	85	°C

2、光电特性/ Electro-Optical Characteristics

性能参数 Performance Parameters	符号 Symbol	最小值 Minimum	典型值 Typical	最大值 Maximum	单位 Unit
光学性能 Optical Performance					
输出功率 Optical output power	P _o	/	7.5	/	W
中心波长 Center wavelength	λ _c	1460	1470	1480	nm
工作模式 Operation mode	/	/	CW	/	/
水平远场发散角(FWHM) Horizontal F.F. divergence angle	θ _{//}	/	12	/	Deg
垂直远场发散角(FWHM) Vertical F.F. divergence angle	θ _⊥	/	35	/	Deg
电学性能 Electrical Performance					
电光转换效率 E-O conversion efficiency	η _c	/	26	/	%
斜率效率 Slope efficiency	SE	/	0.36	/	W/A
阈值电流 Threshold current	I _{th}	/	1.5	/	A
工作电流 Operating current	I _{op}	/	22	/	A
工作电压 Operating voltage	V _{op}	/	1.3	/	V
芯片尺寸 Chip Parameters					
发光区宽度 Emitter width	W	255	260	265	μm
腔长 Cavity length	L	1980	2000	2020	μm
宽度 Width	W	410	460	450	μm
厚度 Thickness	D	135	145	155	μm

备注：本参数为产品进行COS封装，导热板25℃条件下的测试参数；
Note: These parameters were obtained by testing COS packaged products at 25°C.

3、产品外形图/ Product Outline Drawing



注释：单位为微米。