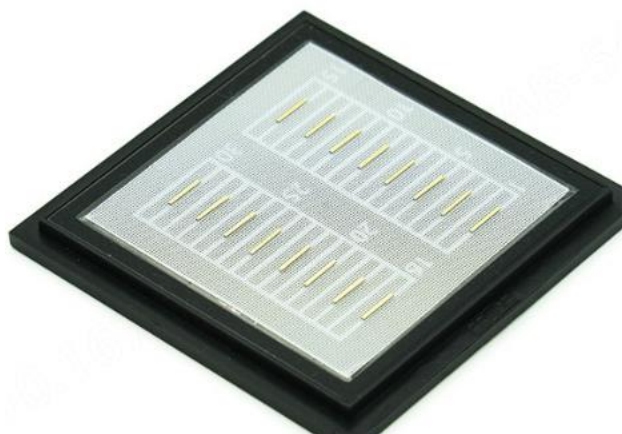
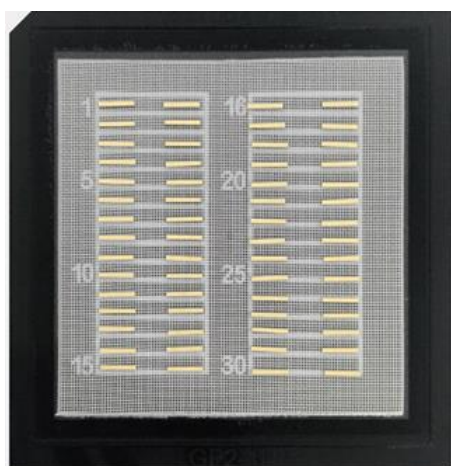




1550nm 5.5W高功率 FP 激光芯片

High power FP diode laser, 1550nm, 5.5W

产品型号：DG-UMC-190-1550-TE-5.5-2.0



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 :

- 医疗美容/ Aesthetic Medicine
- 激光测距/ Laser Ranging

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	/	/	17	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

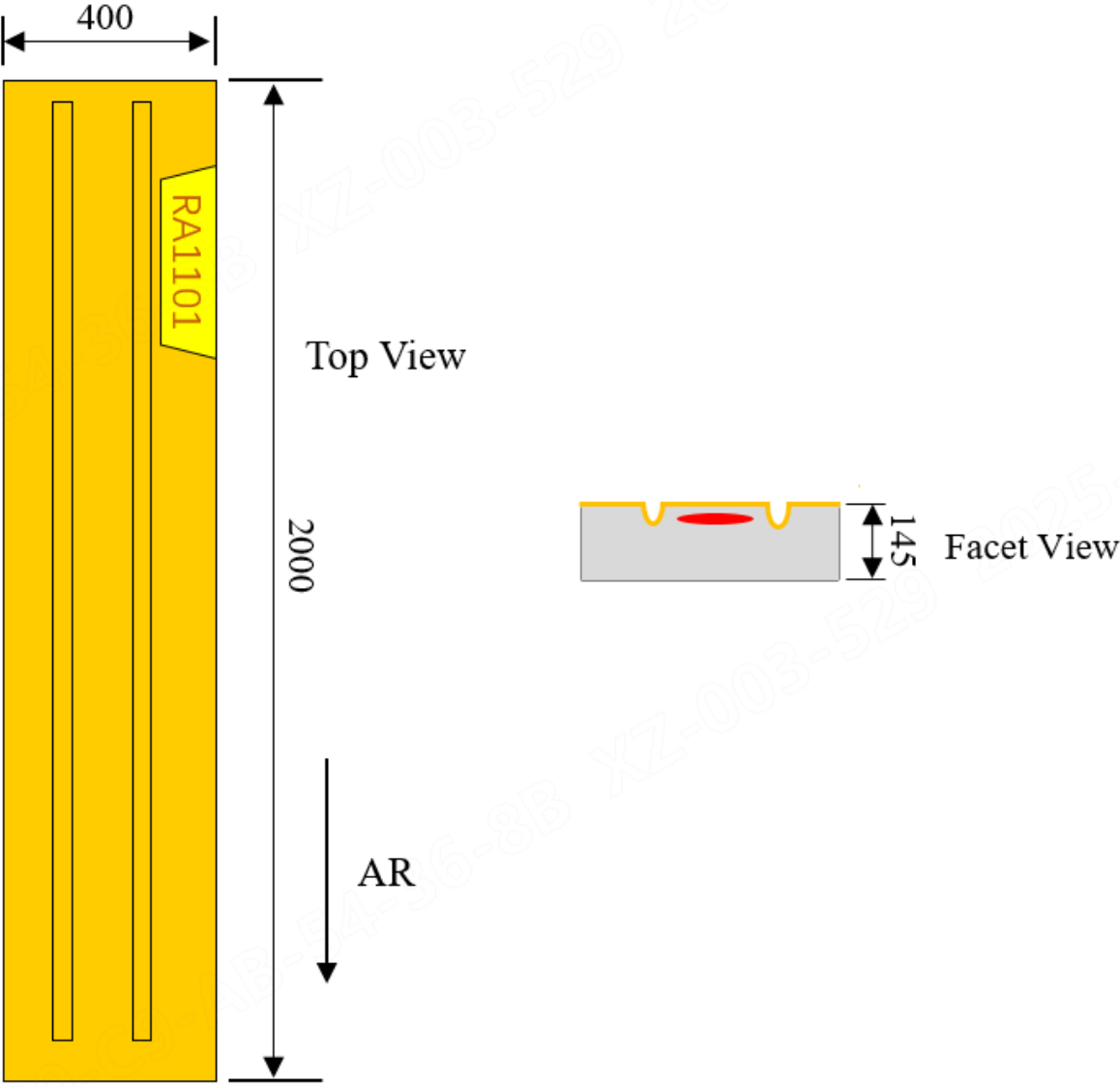
2、光电特性/ Electro-Optical Characteristics

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	/	5.5	/	W
中心波长 Center wavelength	λ _c	1530	1550	1570	nm
工作模式 Operation mode		/	CW	/	/
水平远场发散角(FWHM) Horizontal F.F. divergence angle	θ _{//}	/	9	/	Deg
垂直远场发散角(FWHM) Vertical F.F. divergence angle	θ _⊥	/	30	/	Deg
电学性能 Electrical Performance					
电光转换效率 E-O conversion efficiency	η _c	/	29	/	%
斜率效率 Slope efficiency	SE	/	0.41	/	W/A
阈值电流 Threshold current	I _{th}	/	1.33	/	A
工作电流 Operating current	I _{op}	/	15	/	A
工作电压 Operating voltage	V _{op}	/	1.3	/	V

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、产品外形尺寸/ Product dimensions

性能参数 Performance Parameters	符号 Symbol	最小值 Minimum	典型值 Typical	最大值 Maximum	单位 Unit
腔长 Cavity length	L	1980	2000	2020	μm
发光区宽度 Emitter width	W	/	190	/	μm
宽度 Width	W	380	400	420	μm
厚度 Thickness	D	135	145	155	μm



注释：单位为微米。