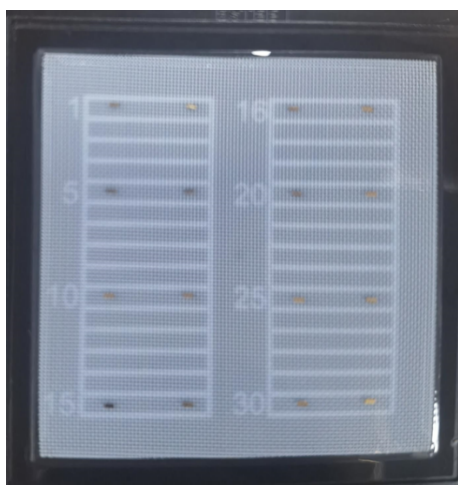




1550nm 单模增益芯片

Single Mode gain chip, 1550nm, 3dBm

DG-SM-1550-GLB-2



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 :

- 硅光光源/ Silicon Light Source
- 外腔激光器光源/ External Cavity Laser Light Source

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	/	/	200	mA
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

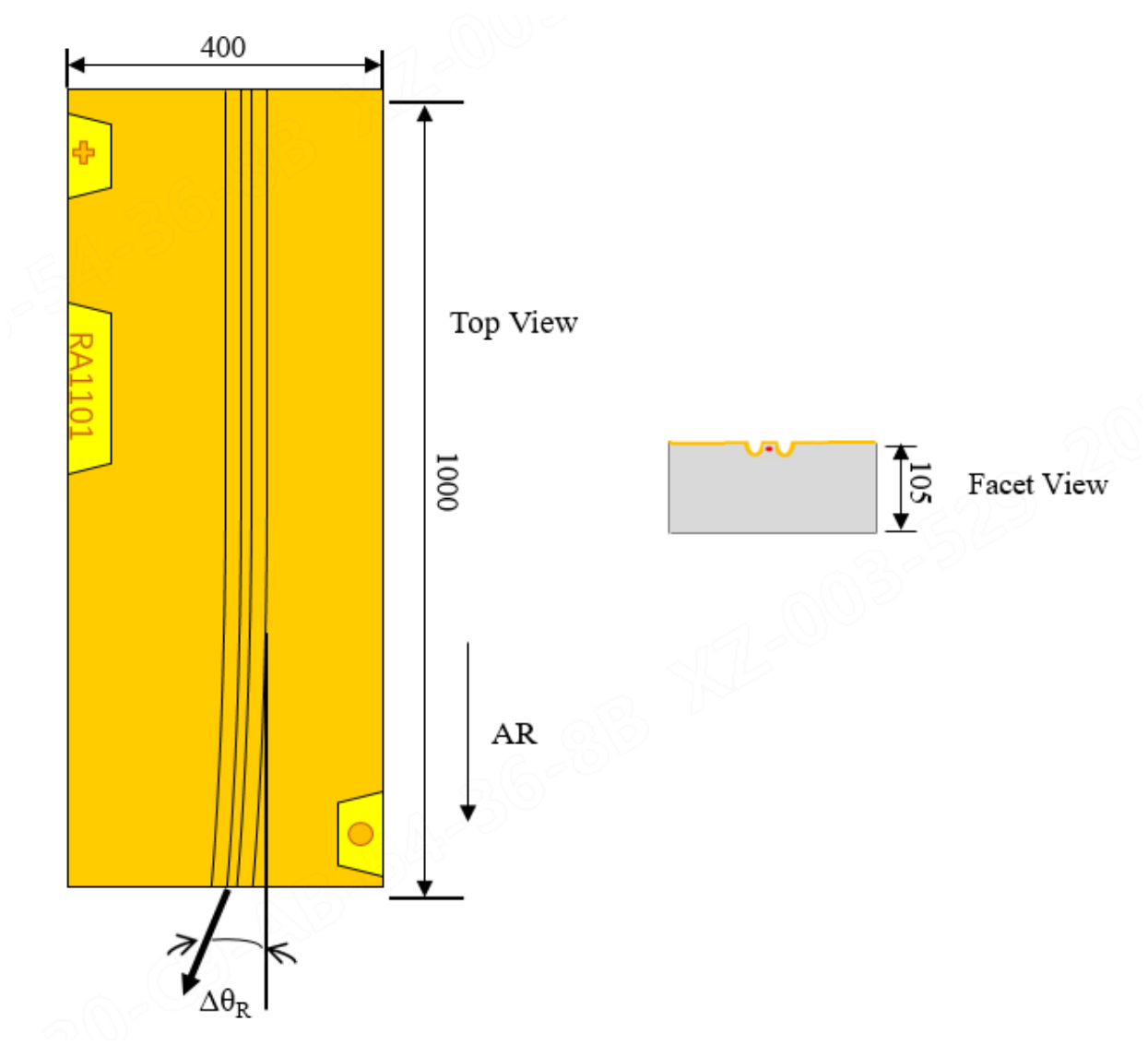
2、光电特性/ Electro/Optical Characteristics

性能参数 Performance Parameters	符号 Symbol	最小值 Minimum	典型值 Typical	最大值 Maximum	单位 Unit
光学和电学性能 Optical and Electrical Characteristics					
输出功率 Optical output power	P _o	/	3	/	dBm
中心波长 Center wavelength	λ _c	1540	1550	1560	nm
3dB带宽 3dB Spectrum bandwidth	Δλ _c	/	30	/	nm
ASE纹波 ASE Ripple	M	/	2.0	/	dB
出光角 Beam Exit Angle	Δθ _R	/	30	/	Deg
垂直远场发散角(FWHM) Vertical F.F. divergence angle	θ _⊥	/	36	/	Deg
水平远场发散角(FWHM) Horizontal F.F. divergence angle	θ _{//}	/	22	/	Deg
工作电流 Operating current	I _{op}	/	150	/	mA
工作电压 Operating voltage	V _{op}	/	1.2	/	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、外形尺寸/ Outer Dimensions

几何尺寸 Geometrical Parameters	符号 Symbol	最小值 Minimum	典型值 Typical	最大值 Maximum	单位 Unit
AR反射率 Angled facet reflectance	R_{ANG}	/	0.005	0.01	%
HR反射率 Normal facet reflectance	R_{NOR}	5	6	7	%
腔长 Cavity length	L	980	1000	1020	μm
宽度 Width	W	380	400	420	μm
厚度 Thickness	D	95	105	115	μm



注释：单位为微米。