



1550nm 单模SLD激光芯片

Single mode super luminescent diode chip, 1550nm
DG-SM-1550-LPE-5



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 :

- 光纤陀螺仪/ Fiber Optic Gyroscope

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	/	/	500	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

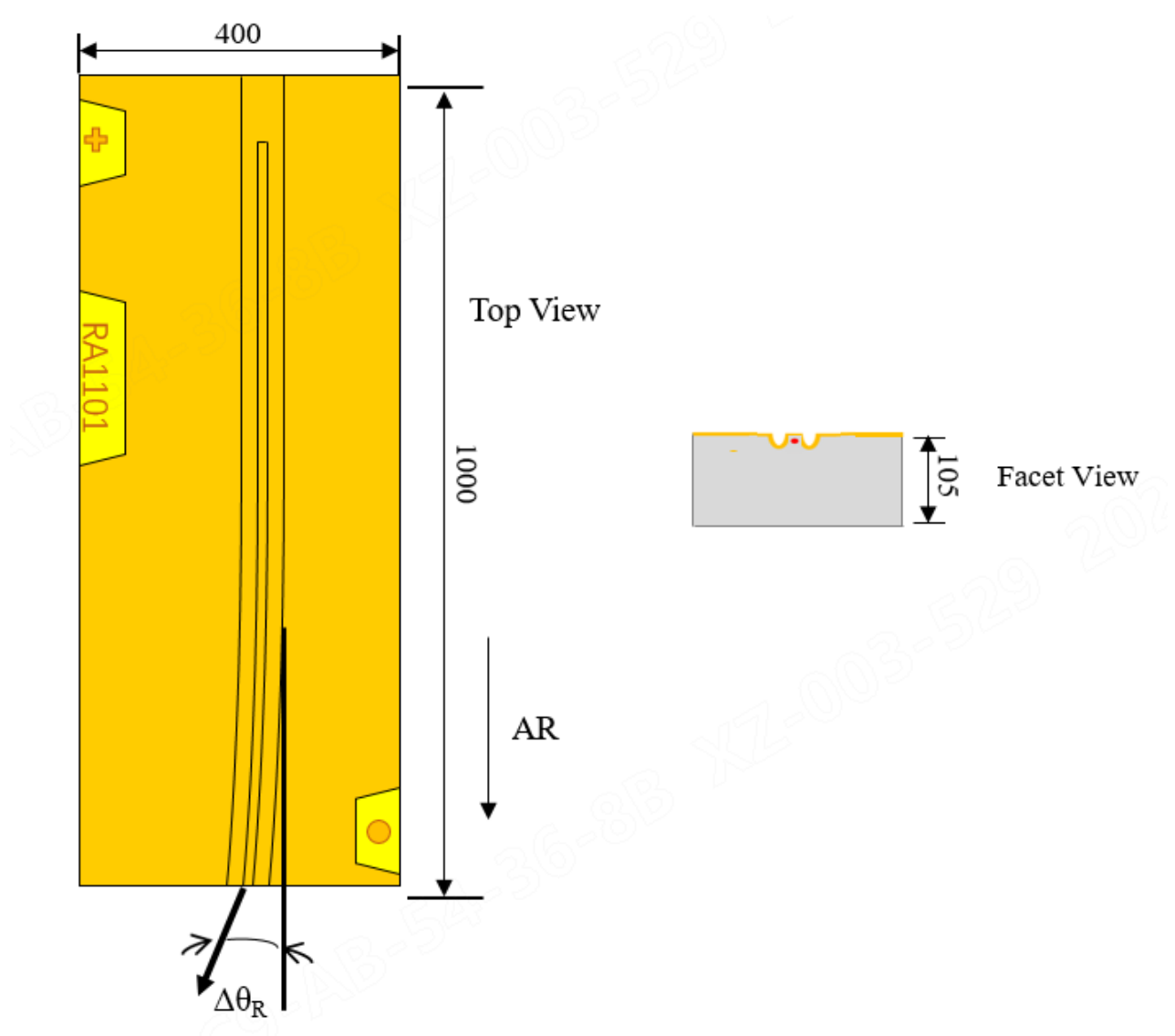
2、光电特性/ Electro/Optical Characteristics

性能参数 Performance Parameters	符号 Symbol	最小值 Minimum	典型值 Typical	最大值 Maximum	单位 Unit
光学性能 Optical					
输出功率 Optical output power	P _o	/	5	/	mW
中心波长 Center wavelength	λ _c	1530	1550	1570	nm
工作模式 Operation mode	/	/	CW	/	/
光谱宽度 (3dB) Spectral width (3dB)	Δλ	/	60	/	nm
光谱纹波 Spectral ripple	R	/	0.5	/	dB
电学性能 Electrical					
工作电流 Operating current	I _{op}	/	300	/	mA
工作电压 Operating voltage	V _{op}	/	1.5	/	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
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。