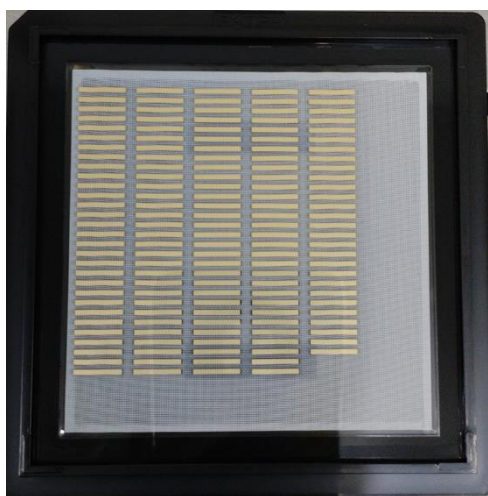




1550nm 40mW 窄线宽 DFB 芯片

Narrow Linewidth Distributed Feedback Chip, 1550nm, 40mW

DG-SM-1550-BZA-40



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 :

- 激光雷达/ LiDAR
- 光纤传感/ Fiber Sensing

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	/	/	300	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

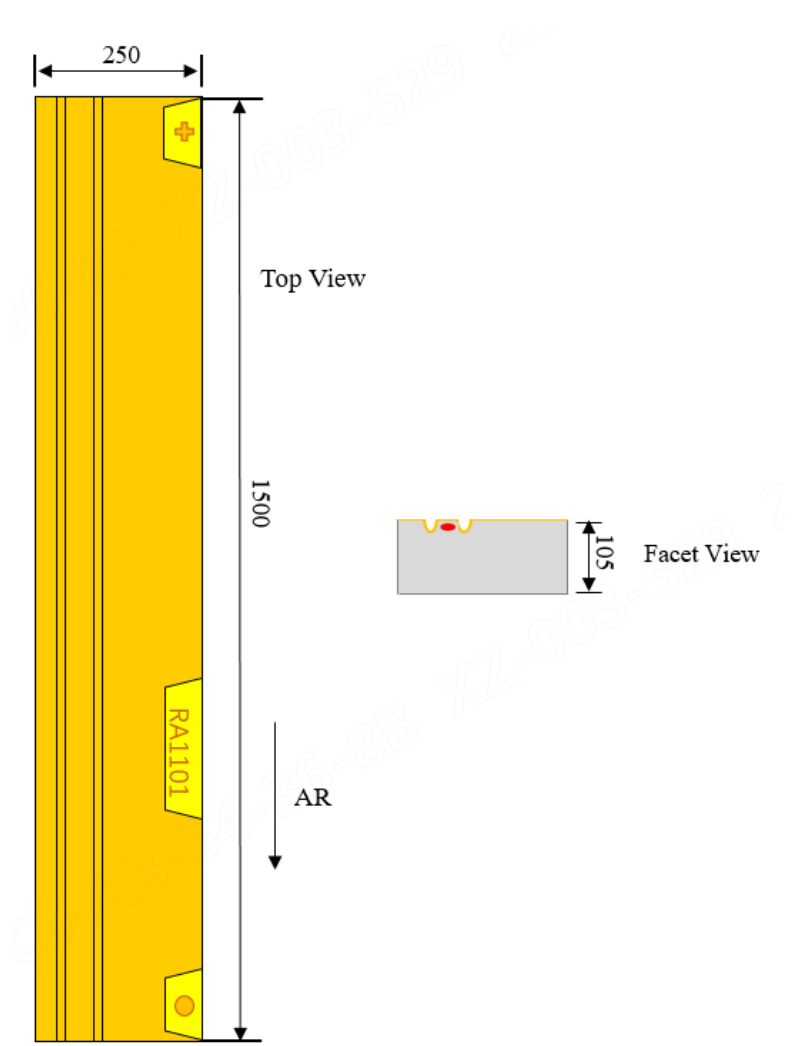
2、光电特性/ Electro-Optical Characteristics

性能参数 Performance Parameters	符号 Symbol	最小值 Minimum	典型值 Typical	最大值 Maximum	单位 Unit
输出功率 Optical output power	P _o	/	40	/	mW
中心波长 Center wavelength	λ _c	/	1550	/	nm
工作模式 Operation mode	/	/	CW	/	/
水平远场发散角(FWHM) Horizontal F.F. divergence angle	θ _{//}	/	/	/	Deg
垂直远场发散角(FWHM) Vertical F.F. divergence angle	θ _⊥	/	/	/	Deg
线宽 Linewidth	Δλ	/	700	/	KHZ
波长温度系数 Wavelength temperature coefficient	Δλ/ΔT	/	0.1	/	nm/°C
电光转换效率 E-O conversion efficiency	η _c	/	11	/	%
斜率效率 Slope efficiency	SE	/	0.2	/	W/A
阈值电流 Threshold current	I _{th}	/	100	/	mA
工作电流 Operating current	I _{op}	/	300	/	mA
工作电压 Operating voltage	V _{op}	/	1.2	/	V

备注：本参数为产品在25℃进行COS封装下的测试参数。
Note: These parameters were tested in COS package 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	1480	1500	1520	μm
宽度 Width	W	230	250	270	μm
厚度 Thickness	D	95	105	115	μm



注释：单位为微米。