

格物光学的增益芯片 (Gain chip) 系列产品, 是可以用作外腔半导体激光器光增益介质的半导体光元件。格物光学可以提供低反射率类型或高反射率类型作为垂直侧面侧的反射率。且可以供应Chip或COC类型的产品, 也可以根据客户需求封装成器件供货。

产品特点

- ◆ 自有芯片, 全工艺国产自主可控
- ◆ C波段
- ◆ 低纹波产品
- ◆ HR反射率:95%

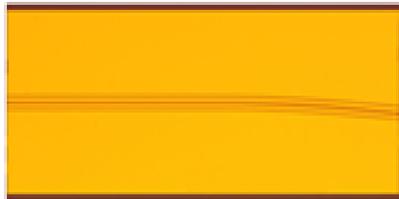
产品应用

- ◆ 外腔型可调光源
- ◆ 硅光可调光源

产品规格

参数	符号	工作条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电流	I_{op}			180	240	mA
前向电压	V_F	---		1.2	2	V
中心波长	λ_c	$I_f=180mA, T_c=25^\circ C$		1530		nm
ASE 功率	P_{ASE}	$I_f=180mA, T_c=25^\circ C$		1		mW
ASE 纹波	Ripple	$I_f=180mA, T_c=25^\circ C$		0.5	2	dB
出光角度	θ_R			20		°
发散角 (竖直)	θ_t	---	---	24.9		°
发散角 (水平)	θ_p	---	---	16.7		°
AR 反射率	RANG			0.01		%
HR 反射率	RNOR			95		%
工作温度	T_c	$I=I_{op}$		25	40	°C
存储温度	T_{stg}	-40		---	85	°C
芯片尺寸			1000*500*140 (±20)			μm

结构尺寸



1000 μm(长) × 500 μm(宽) × 140 μm(高)

订货信息

订货信息	产品描述	量产阶段
JSG-S55R95P01	增益芯片COC,1550nm,HR反射率95%	