

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刻面侧的反射率。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：90%

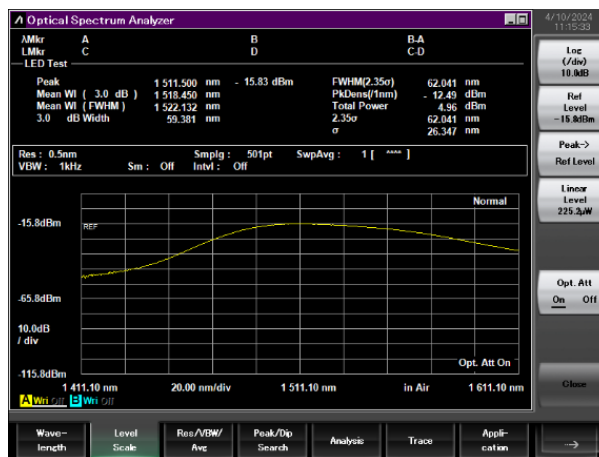
产品应用

- ◆ 外腔型可调光源TLS
- ◆ 硅光可调光源

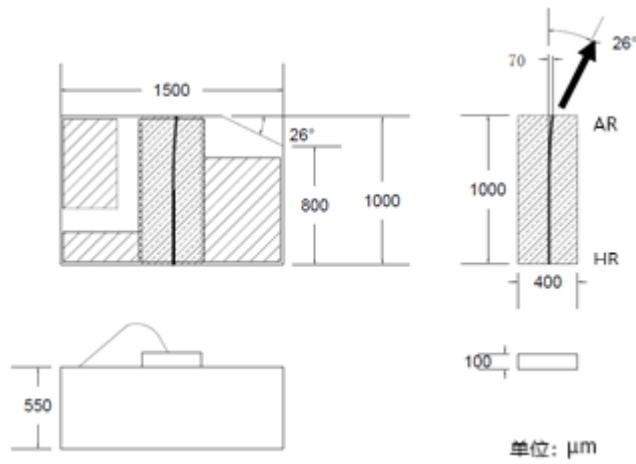
产品规格

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}			150	400	mA
前向电压	V _F	---		1.4	2	V
中心波长	λ _c	I _f =200mA, T _c =25°C		1520		nm
ASE功率	P _{ASE}	I _f =200mA, T _c =25°C		6		dBm
ASE纹波	Ripple	I _f =200mA, T _c =25°C		0.5	2	dB
出光角	θ			26		°
发散角（竖直）	θ _v	---	---	30		°
发散角（水平）	θ _h	---	---	16		°
AR 反射率	R _{ANG}			0.005		%
HR 反射率	R _{NOR}			90		%
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*400*100 (± 20)			μm

ASE光谱



结构尺寸



订货信息

订货信息	产品描述	量产阶段
JSG-S55R90P06	增益芯片COC, 1550nm, HR反射率90%	