



光纤激光器用光纤光栅



总览

光纤激光器用光纤光栅是通过紫外曝光的方法在光纤纤芯中形成周期性的折射率调制,以此达到对光纤 中信号光的调制作用,是光纤激光器不可缺的重要组成部分。

产品特点

- ☀ 915nm 泵浦光条件下温升系数小于 0.01°C/W
- ☀ 中心波长 1060、1064、1068、1070、1080nm 可选
- ☀ 带宽范围 0.05nm-4nm 可选
- ☀ 高低反光栅中心波长误差小于 0.2nm
- ☀ 光纤类型以及光栅参数可根据客户需求定制

产品应用

- ☀ 各个领域的光纤激光器:
- ☀ 打标、焊接、切割等材料加工

通用参数

产品指标一

10/130 型光纤光栅

产品类型	FBG-1064-995-25-J0505-H	FBG-1064-100-10-J0505-O
光栅类型	HR	OC
中心波长 (nm)	1064 ± 1	
峰值反射率 (%)	≥ 99.5	10 ± 2



产品类型	FBG-1064-995-25-J0505-H	FBG-1064-100-10-J0505-O
3dB 带宽 (nm)	2.0 ~ 3.0	0.6 ~ 1.0
波长失配值 (nm)	< 0.2	
旁瓣抑制比 (dB)	> 10	
光纤类型	GDF-10/130 或客户定制	
信号光耐受性(W)	100	
封装结构	低折涂覆	
尾纤长度	两端各 0.5 米或客户定制	

产品指标二

14/250 型光纤光栅

产品类型	FBG-1080-995-30-R1212-H/X	FBG-1080-010-10-R1212-O/Y
光栅类型	HR	OC
中心波长 (nm)	1079 ~ 1081	1079 ~ 1081
峰值反射率 (%)	≥ 99.5	10 ± 2
3dB 带宽 (nm)	2 ~ 4	1 ± 0.2
波长失配值 (nm)	< 0.2	
旁瓣抑制比 (dB)	> 10	
光纤类型	GDF-14/250 或客户定制	
信号光耐受性(W)	1500	
封装结构	散热封装/低折涂覆	
尾纤长度	两端各 1.2 米	

产品指标三

20/400 型光纤光栅

产品类型	FBG-1080-995-30-H1212-H/X	FBG-1080-010-10-H1212-O/Y
光栅类型	HR	OC
中心波长 (nm)	1079 ~ 1081	1079 ~ 1081
峰值反射率 (%)	≥ 99.5	10 ± 2
3dB 带宽 (nm)	2 ~ 4	1 ± 0.2
波长失配值 (nm)	< 0.2	



产品类型	FBG-1080-995-30-H1212-H/X	FBG-1080-010-10-H1212-O/Y
旁瓣抑制比 (dB)	> 10	
光纤类型	GDF-20/400 或客户定制	
信号光耐受性(W)	3000	
封装结构	散热封装/低折涂覆	
尾纤长度	两端各 1.2 米	

产品指标四

25/400 型光纤光栅

产品类型	FBG-1080-995-30-S1212-H/X	FBG-1080-010-10-S1212-O/Y
光栅类型	HR	OC
中心波长 (nm)	1079 ~ 1081	1079 ~ 1081
峰值反射率 (%)	≥ 99.5	10 ± 2
3dB 带宽 (nm)	2 ~ 4	1 ± 0.2
波长失配值 (nm)	< 0.2	
旁瓣抑制比 (dB)	> 10	
光纤类型	GDF-25/400 或客户定制	
信号光耐受性(W)	4000	
封装结构	散热封装/低折涂覆	
尾纤长度	两端各 1.2 米	

光栅封装件尺寸图

