PRODUCT INTRODUCTION

高功率光纤光栅

通过紫外曝光在光纤纤芯中形成周期性的折射率调制，达到对光纤中信号光的调制作用，是工业激光器不可或缺的重要组成部分。

产品特性
Feature

- 915nm 泵浦光条件下温升系数小于 0.01°C /W
- 中心波长 1060nm~1080nm,1940nm 可选
- 带宽范围 0.5nm-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
Application

- 各个领域的工业激光器：
- 打标
- 焊接
- 切割
- 材料加工等

产品参数
Parameters

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
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)	≥15	
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	

产品参数
Parameters

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	
峰值反射率(%)	≥99.5	10±2
3dB带宽(nm)	2 ~ 4	0.5~2
旁瓣抑制比(dB)	HR≥20	OC≥10
波长失配值(nm)	<0.2	
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	
峰值反射率(%)	≥99.5	10±2
3dB带宽(nm)	2 ~ 4	0.5~2
旁瓣抑制比(dB)	HR≥20	OC≥10
波长失配值(nm)	<0.2	
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	
峰值反射率(%)	≥99.5	10±2
3dB带宽(nm)	2 ~ 4	0.5~2
旁瓣抑制比(dB)	HR≥20	OC≥10
波长失配值(nm)	<0.2	
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	