

# 光纤激光器用光纤光栅

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, 是光纤激光器不可或缺的重要组成部分。

## 产品特性

- 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0.05nm-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



## 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)	>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	
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

