

光纤光栅产品介绍



深圳市简测科技有限公司

2014 年 3 月

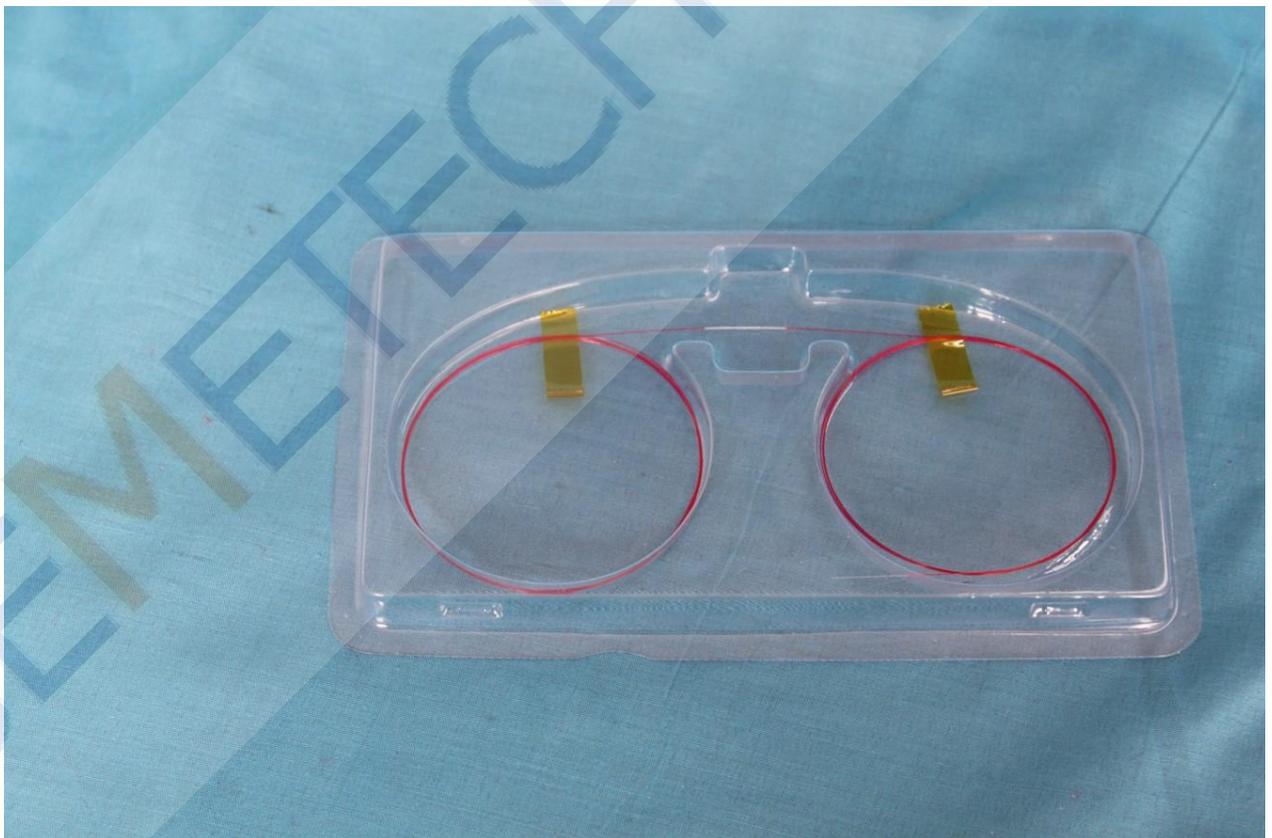
光纤光栅

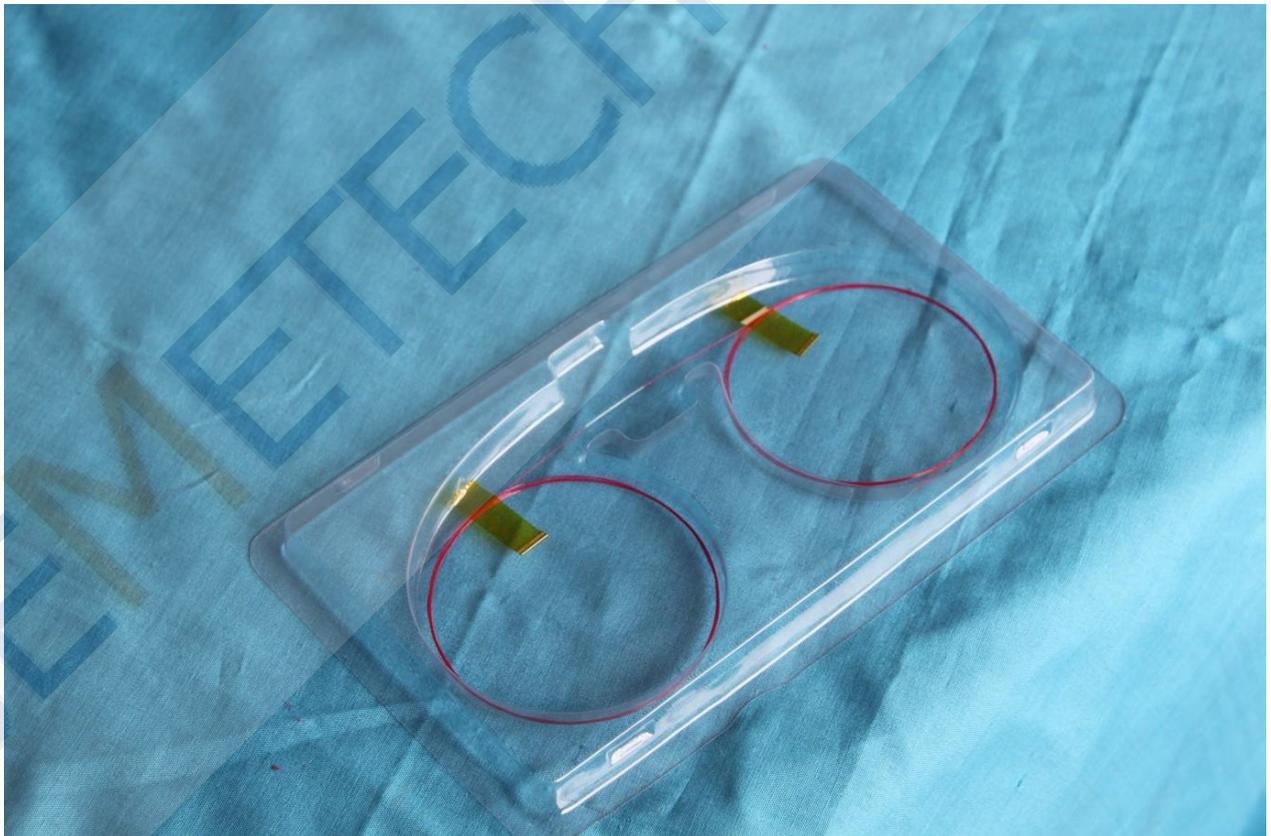
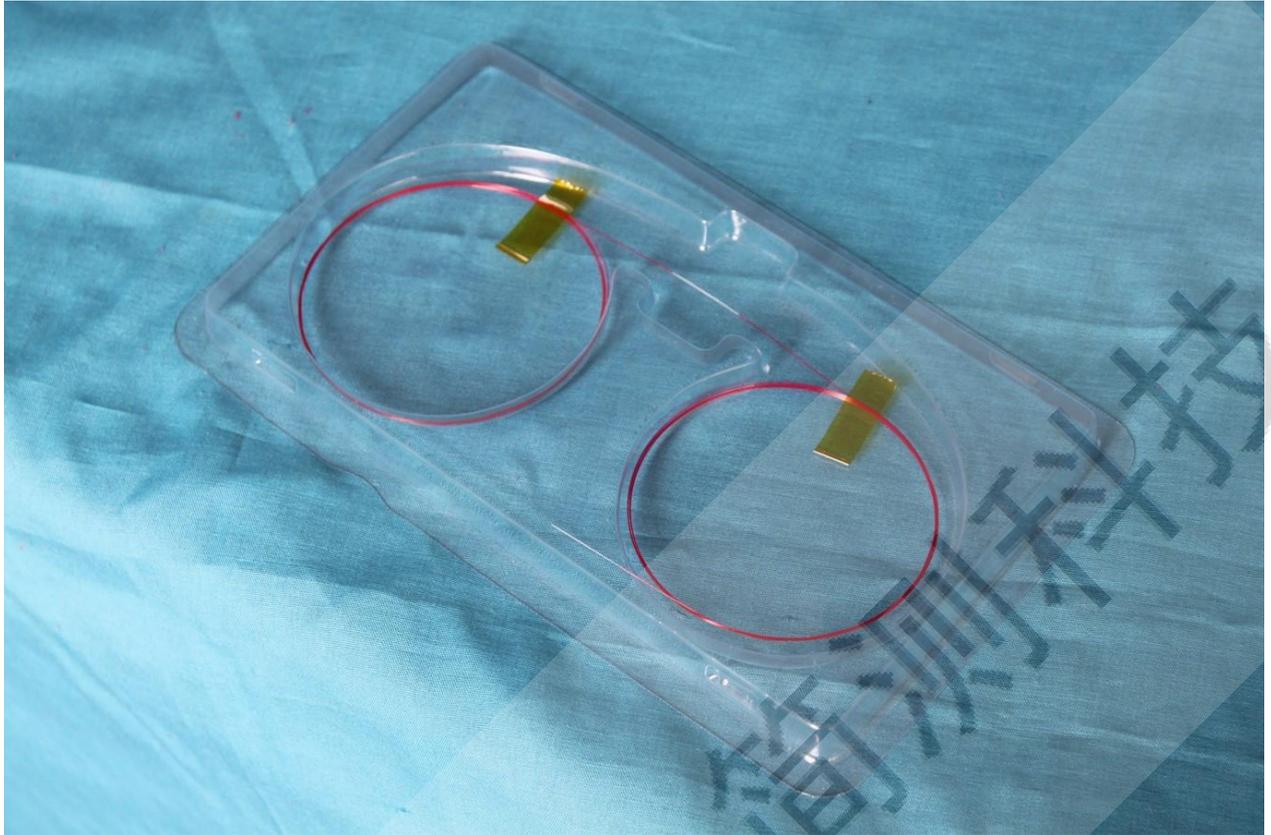
1 光纤光栅简介



光纤光栅是通过紫外光，利用相位掩模板刻写技术在光纤上制作的一种波长反射型光器件，是基本光纤传感元件，被广泛的用于通信和传感器等多种领域。运用切趾技术，太辰光通信能为客户提供各种标准/定制化的、高性能的切趾光纤光栅。

2 光纤光栅外观图片





3. Application 应用范围：

- 各类光纤光栅传感器
- 电力、石化、石油、土木、隧道、航空领域温度、应变、压力、位移等监测

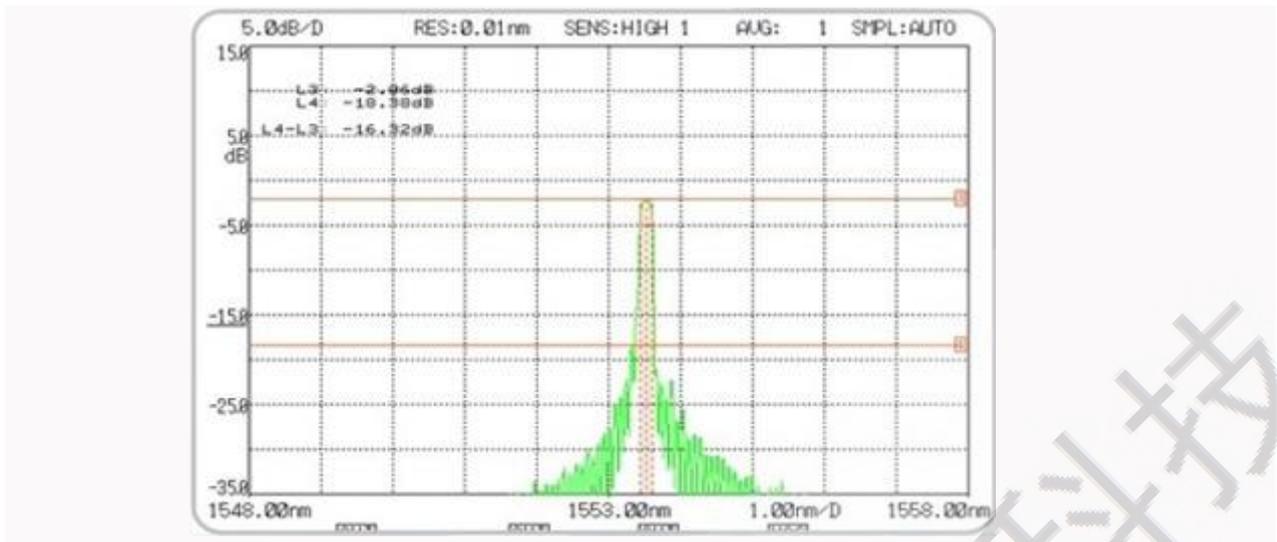
4. Features 特点：

- 高的稳定性和可靠性
- 不同的光栅长度
- 高的边模抑制比

5、参数指标：

名称	单位	参数			
中心波长	nm	1510 ~ 1590			
光栅类型	--	切趾			
波长公差	nm	± 0.3			
栅区长度	mm	3	5	10	15
反射率	%	≥ 70	≥ 75	≥ 90	≥ 90
3dB 带宽	nm	≤ 0.7	≤ 0.7	≤ 0.3	≤ 0.3
边模抑制比	dB	≥ 15			
再涂覆类型	--	丙烯酸酯 / 聚酰亚胺			
抗拉力	Kpsi	≥ 100			
光纤类型	--	SMF-28e / 聚酰亚胺涂覆光纤			
接头类型	--	FC / APC 或者定制其接头形式			
尾纤长度	M	1M (典型)			
工作温度	°C	SMF-28e 光纤：-20~120；聚酰亚胺光纤：-40~300			

6、反射光谱



 **Please contact me** 

TEL: 0755-36632001、36632002、36632003、36632005
FOX: 0755-27588841
Mobile: 13902450452
QQ: 1120363606