



## PZ1 型全光纤相位调制器

### -Fiber Strecher



#### 产品描述:

上海瀚宇提供的 **PZ1 型小封装光纤拉伸器** 是一种低成本的光纤盘绕压电陶瓷换能器 (Piezo-electric) 器件, 作为一种性能出色的低成本**相位调制器**。在众多传感领域有非常重要的应用, 典型的应用例如开环解调, 干涉型传感器模拟, 干涉仪系统的相位调制等等。

**PZ1 型光纤拉伸器** 标准产品采用 SMF-28e 光纤或者 Panda 型偏振保持光纤, 超高的性能价格比超过所有其他已知的竞争产品。坚固小巧的封装使得 **PZ1** 光纤拉伸器能够容易被集成到小尺寸的系统中, 多种输出方式和连接器的选择方便用户使用。

公司同时提供针对不同客户应用的定制型产品, 例如特殊的封装要求, 光纤类型, 输出连接器方式, 以及频率响应范围等等, 请联系我们的销售人员获取更多的信息。

应用领域:	产品特点:
• 光纤干涉仪	• 高性能
• 光纤激光器	• 低成本
• 光纤传感	• 封装小巧坚固
• 干涉型光纤传感器	• 独特的多层光纤盘绕技术
• 光纤相位调制器	• 可以定制

#### 技术指标:

参数	单位	指标	
产品编号		PZ1-STD	PZ1-PM
工作波长	nm	1260-1625	1550 (C-band)
调制常数 (<5KHz)	radian/V	1 radian/V @1300nm	0.2 radian/V @1550nm
光纤拉伸度	um/V	0.14	0.035
光程延迟度	um/V	0.2	0.05
光延迟	ps/V	0.007	0.00017
插入损耗 (不包括连接器)	dB	<0.5 (典型值 0.2dB)	<0.5 (典型值 0.2dB)
工作频率范围	KHz	DC-80KHz; 120-160KHz	DC-80KHz; 120-160KHz
偏振消光比	dB	N/A	≥24dB(无连接器) ≥22dB(带连接器)
阻抗 (off resonance)	nF	2nF 电容量 floating	2nF 电容量 floating

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

上海市闵行区剑川路 950 号启源科技园 1 号楼 301 邮编: 200240

电话: 021-61270288; 传真: 021-61270289

邮箱: sales@shconnet.com.cn; 网址: www.shconnet.com.cn

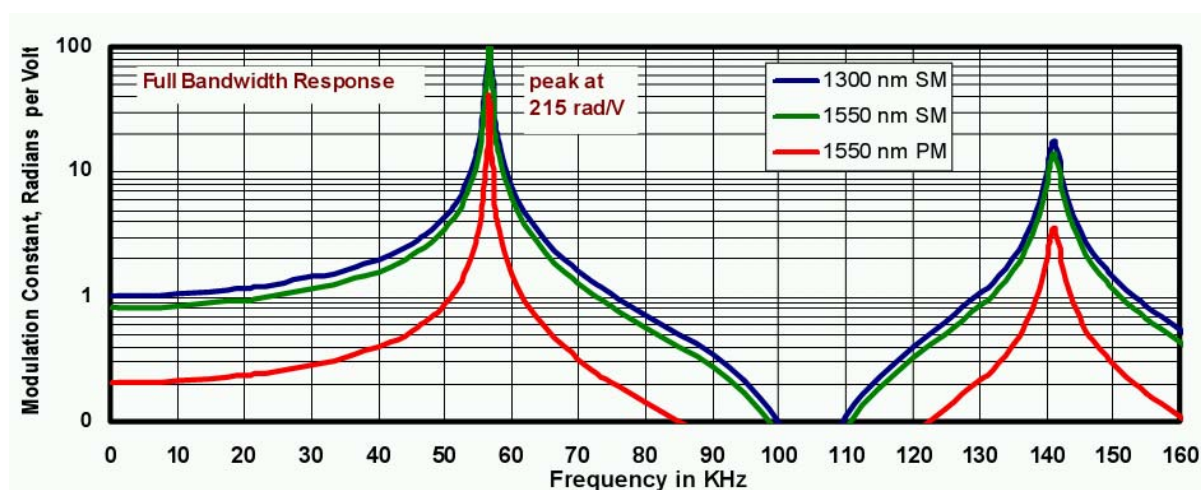


# Connet Fiber Optics

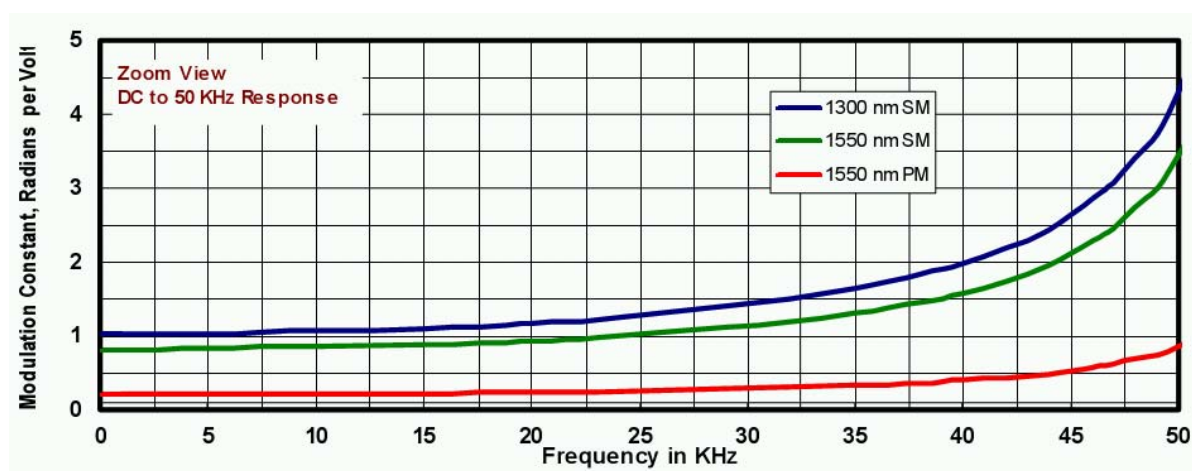
上海瀚宇光纤通信技术有限公司

电接口线		46cm 长 30#线	46cm 长 30#线
最大工作电压	V	$\pm 500V$	$\pm 500V$
工作温度范围	$^{\circ}C$	0 ~ +70	0 ~ +70
光纤类型		SMF-28e	Panda PMF 1550
光纤长度	m	12.3m(包括两端各 1 米尾纤)	大约 4.6 米 (端到端)
光纤盘绕层数	layer	4 层盘绕	1 层盘绕
输入输出尾纤类型	um	900um 松套	900um 松套
标准封装尺寸	mm	51x51x21.5	51x51x21.5
重量	g	162	162
连接器类型		裸光纤、FC/PC、PC/APC	裸光纤、FC/PC、PC/APC

## 性能展示:

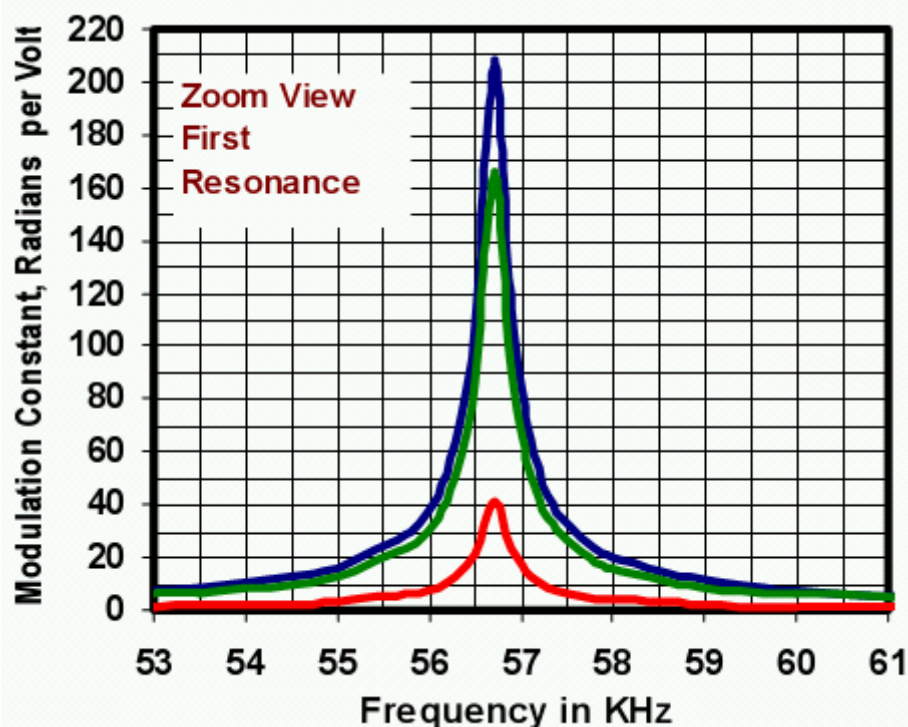


全波段频率响应

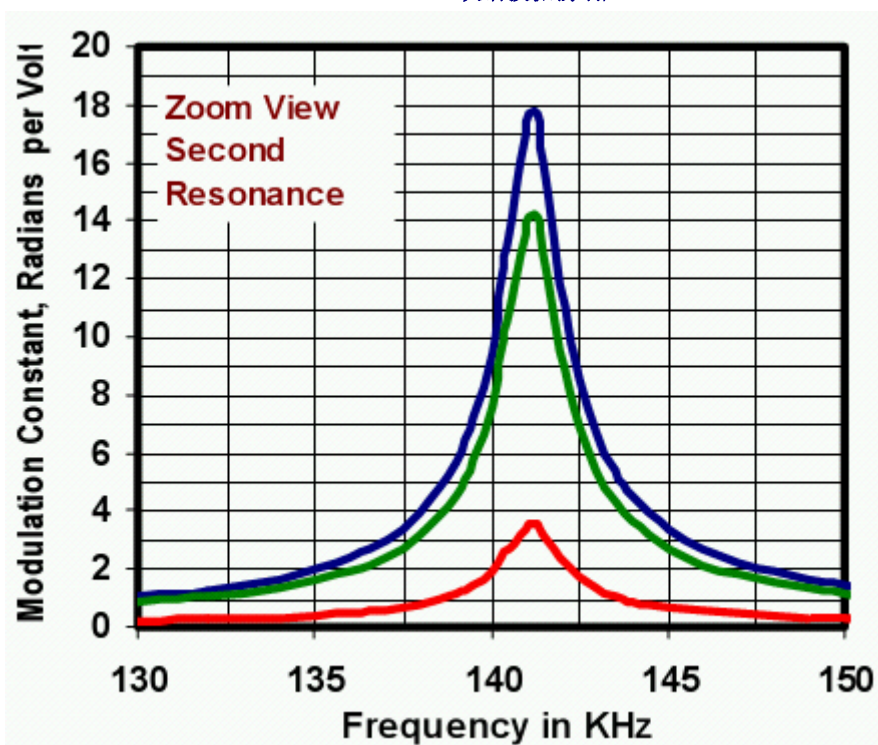


DC-50kHz 频率响应

上海瀚宇光纤通信技术有限公司  
上海市闵行区剑川路 950 号启源科技园 1 号楼 301 邮编: 200240  
电话: 021-61270288; 传真: 021-61270289  
邮箱: sales@shconnet.com.cn; 网址: www.shconnet.com.cn



Pizeo-electric 一次谐波振荡响应



Pizeo-electric 二次谐波振荡响应



# Connet Fiber Optics

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

---

## 订货信息:

**PZ1-STD: 900um 松套, 不带连接器;**

**PZ1-STD-FC/PC: 900um 松套带 FC/PC 连接器;**

**PZ1-STD-FC/APC: 900um 松套带 FC/APC 连接器**

**PZT-PM-1.5: 保偏光纤拉伸器, 900um 松套不带连接器**

**PZ1-PM-1.5-FC/PC: 保偏光纤拉伸器, 900um 松套带 FC/PC 连接器**

**PZ1-PM-1.5-FC/APC: 保偏光纤拉伸器, 900um 松套带 FC/APC 连接器**

可提供的订制产品: (1) 更小的封装尺寸或者结构; (2) 其它工作波长的单模光纤; (3) 其它工作波长保偏光纤; (4) 更宽的工作频率范围; (5) 不同的连接器类型等等。

以上需求请联系我们的销售人员。