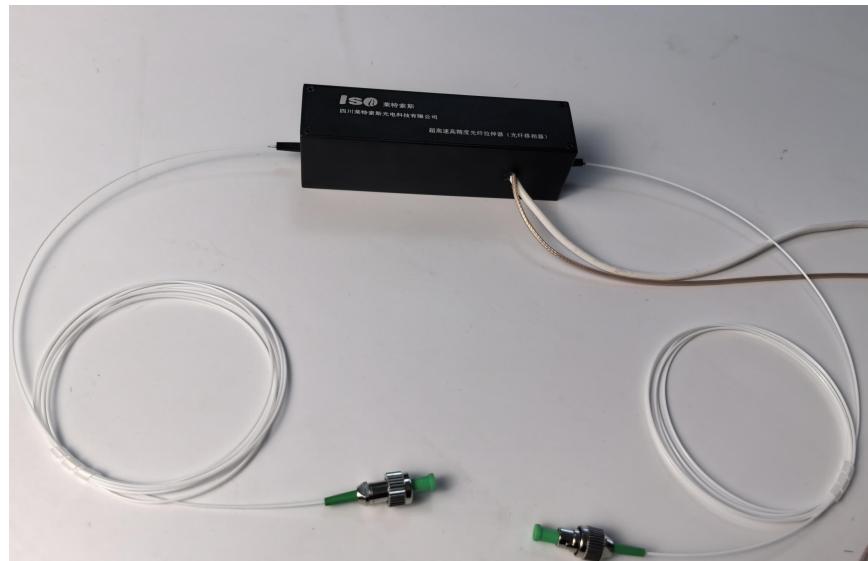


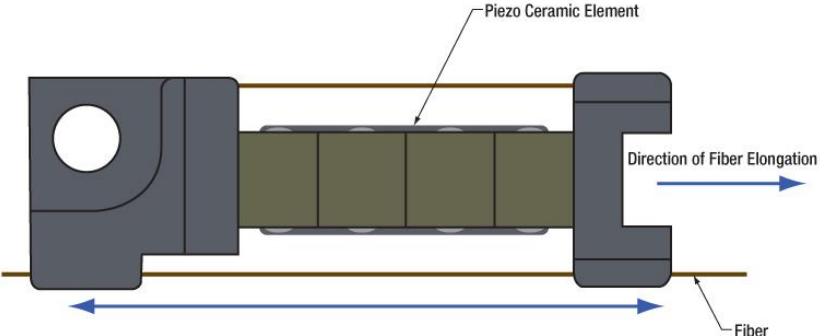
光纤拉伸器

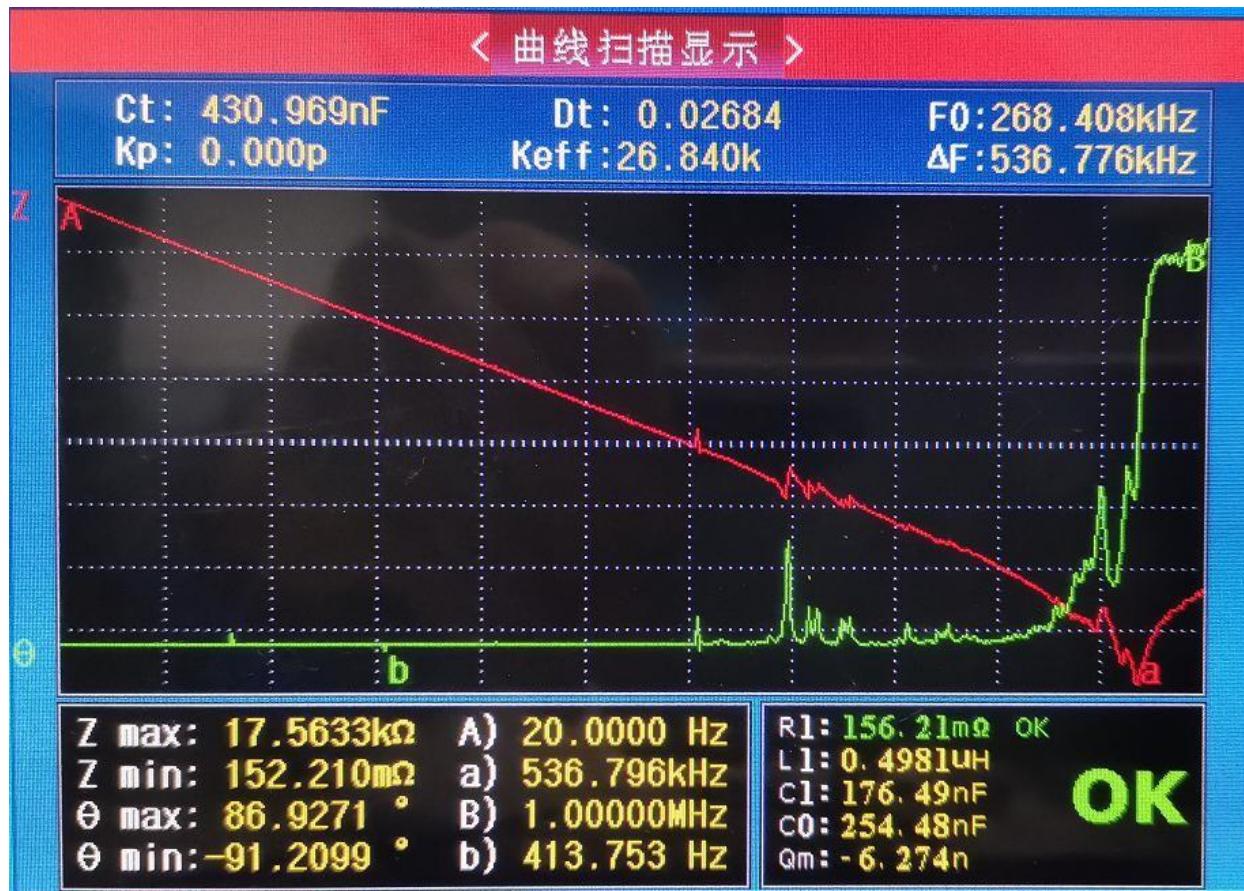
描述：四川莱特索斯光电自主研发生产的光纤拉伸器，光纤拉伸器是一种光纤缠绕压电陶瓷原件，通过外部加压实现拉伸的器件，主要用于宽范围光学相干测试与光纤传感应用领域，典型应用如开环解调，传感器仿真，白光扫描干涉和大角度调制干涉相位等等应用。



参数

型号	LT-FVP-1505
外形尺寸：外径×宽度 [mm]	Ø45×38 (尺寸可选)
直径标称位移 [um@150V (±10%)]	0.25um, 20um 等 (位移量可选)
最大推力 [N@150V]	500
刚度 [N/um]	100
驱动电压范围	0 到 150V
动态响应频率(小信号)	0 到 25khz
光纤型号	smf-28e&及保偏和其他光纤可选
光纤接头	FC/APC 类型
光纤缠绕长度	≤5cm
最小拉伸位移量	(1 圈拉伸量/150)*驱动电源最小分辨率(电源单位 V)

PZT 陶瓷材料常数	<ul style="list-style-type: none"> ■ d₃₃ : +133 picometer(纳米)/Volt(伏) ■ 电介质常数ϵ: 3500 ■ 居里温度:250° C ■ 密度: 7.5 g/cm³、弹性顺度 s₃₃: 20x10⁻¹² m²/N
分辨率计算方法 (五毫伏电压)	<p>缠绕一圈光纤的拉伸量; $\pi (d+0.0025) - \pi d = 0.000785\text{mm}$</p> <p>分辨率=缠绕一圈的拉伸量/ 最大驱动电源 * 压电陶瓷驱动电源最小分辨率 $=0.000785/150*0.005=0.00000002616$</p>
测试波形	正弦波
最大动态响应频率	>50KHZ
插入损耗	<=1dB
光纤保护套长	0.4mm
输出端长	1m
结构原理图	
电极引线	红色正极, 黑色负极 或直接配置 SMA 及 BNC 接口



产品订购信息：例：LT-FPV-10-PM-1-1-FA

LT-FPV	拉伸范围	光纤类型	分辨率	光纤长度	连接器
	10=10um 50=50um 100=100um XX=others	S9=SMF 900um M5=MMF 50/125/900um M6=MMF 62.5/125/900um PM= PM Panda XX=others	1=0.002mm 2=0.0001mm 3=0.00001mm XX=others	1=1.0m 2=2.0m	NE=None FA=FC/APC FC=FC/PC SA=SC/APC SC=SC/PC ST=ST/PC LA=LC/APC LC=LC/PC XX=others