

PZ3 中范围光纤相位调制器 1450–1625nm(3 层 保偏 熊猫 FC/PC 封闭式)



产品描述

Optiphase 的 PZ3 中范围相位延迟调制器。它是一种广泛用于光学干涉测量和传感系统应用的光纤缠绕压电元件。典型的用途包括开环解调、传感器仿真、可变光延迟、通用光纤干涉测量和干涉相位的大角度调制。

产品特点

高性价比、 多层缠绕设计、 适用范围更广更为通用、 设计紧凑

产品型号

PZ3-PM3-PC-E-155P

应用领域

光学干涉测量

光学传感系统

传感器仿真

开环解调

可变光延迟

干涉相位的大角度调制

核心参数

波长范围
1450-1625nm

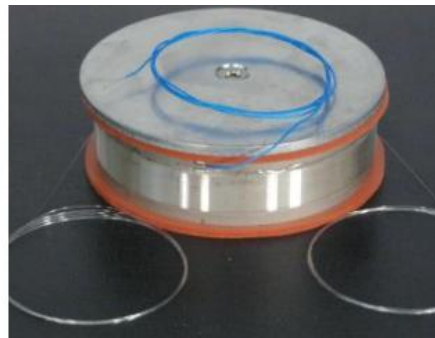
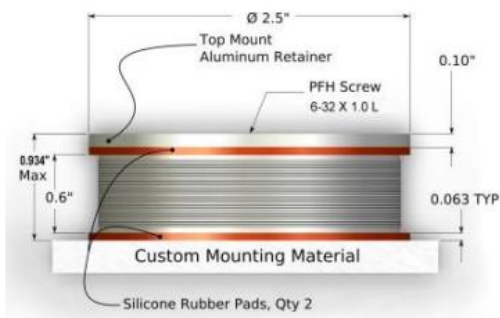
详细参数

PZ3 光纤 拉伸器	SM FIBER 2-LAY ER	SM FIBER 3-LAY ER	PM FIBER 2-LAY ER	PM FIBER 3-LAY ER	RC FIBER 3-LAY ER
工作波长	780 - 1625 nm	780 - 1625 nm	780 - 1625 nm	780 - 1625 nm	780 - 1625 nm
调制常数 [< 5 KHz]	12.2 / λ radians/V where λ wavelength in μm Example: = 7.9 radians/V @ 1.550 μm	17.7 / λ radians/V where λ wavelength in μm Example: = 11.4 radians/V @ 1.550 μm	17.7 / λ radians/V where λ wavelength in μm Example: = 11.4 radians/V @ 1.550 μm	17.7 / λ radians/V where λ wavelength in μm Example: = 11.4 radians/V @ 1.550 μm	26 / λ radians/V where λ wavelength in μm Example: = 16.8 radians/V @ 1.550 μm
光纤拉伸 度	1.3 μm / Volt	1.9 μm / Volt	1.3 μm / Volt	1.9 μm / Volt	2.8 μm / Volt

光程延迟度	1.9 μm / Volt	2.7 μm / Volt	1.9 μm / Volt	2.7 μm / Volt	4.0 μm / Volt
时间延迟	0.0064 ps / Volt	0.0093 ps / Volt	0.0064 ps / Volt	0.0093 ps / Volt	0.014 ps / Volt
光纤长度	15 米	22 米	15 米	22 米	30 米
光纤缠绕	2-layer	3-layer	2-layer	3-layer	3-layer
光纤类型	SM [various] 245 um jacket		PM [various] 245 um jacket		RC SMF [80/165] 165 um jacket
消光比	不适用		≤ - 20 dB typical		不适用
插入损耗	≤0.5 dB，典型值为 0.2 dB（不包括连接器）				
Max. 电压范围	± 400V up to 300 Hz, then derate -6 dB per octave				
频率范围	See chart page 2, specified at 1550 nm				
线性误差 (典型值)	Drive < 30V p-p: < 0.5% Drive < 100 V p-p): < 1.% Full scale: < 3%				
阻抗（低于共振）	Capacitance 42 nF nominal, floating				
电接口	开放式担架：18 英寸，飞线，#30 封闭式担架：隔离 BNC Open stretcher: 18 inches, flying leads, #30 Enclosed stretcher: Isolated BNC				

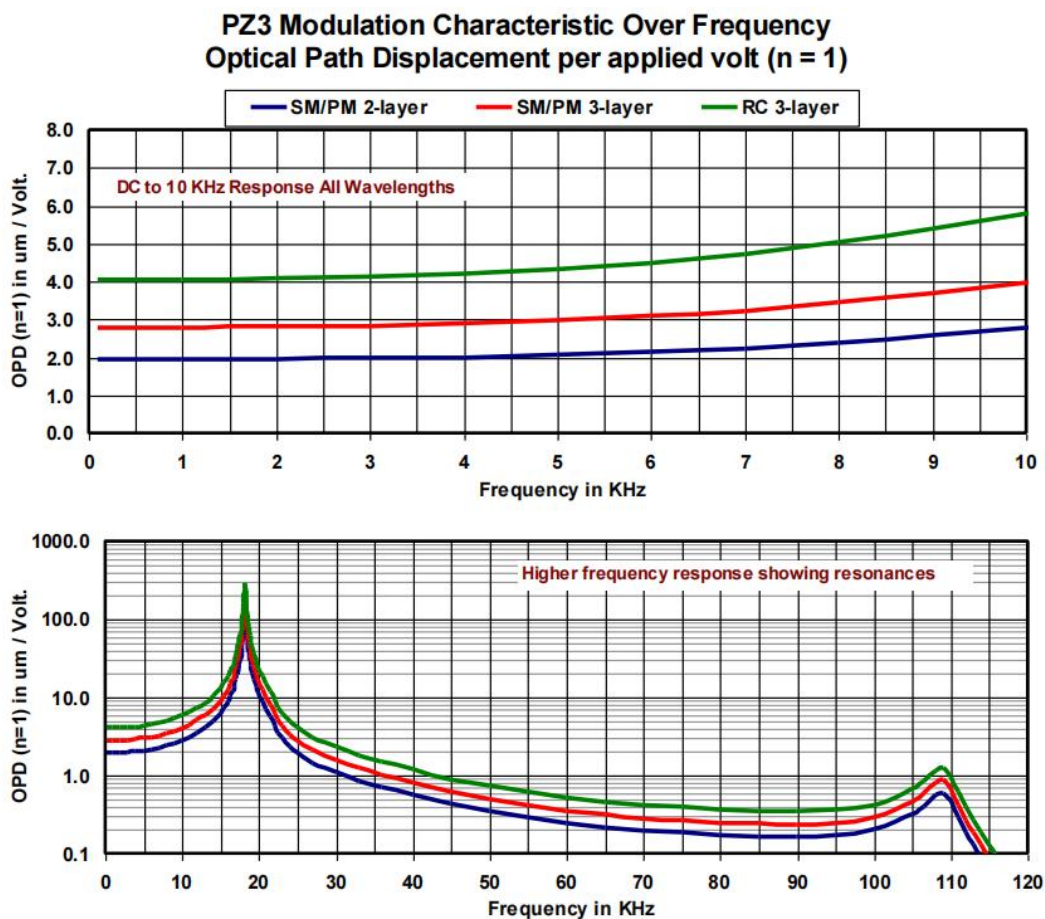
驱动器极性	开放拉伸器：蓝色导线正极用于正极拉伸 封闭拉伸器：正极电压用于正极拉伸 Open stretcher: blue wire positive for positive stretch Enclosed stretcher: Positive voltage for positive stretch
连接器选项	开放式担架：1 米裸光纤引线 封闭式担架：FC/PC 或 FC/APC Open stretcher: 1 meter bare fiber leads Enclosed stretcher: FC/PC or FC/APC
运行温度	0°C to 70°C
尺寸和重量	
开放式光纤拉伸器	2.5" Diameter x 0.9" High [标称无安装面, 保证高度<0.934 "]; 60 grams
封闭式光纤拉伸器	外壳：4 "宽 x 6" 长 x 1.75 "高; 16 oz; 在 "3.5" X "6.375" 处安装孔中心 (4places) , 孔径 0.156" 直径
安装套件	
顶部安装铝固定器	2.5 inch diameter, 0.1 inch thickness [qty 1]
硅橡胶垫	2.5 inch diameter, 0.0625 inch thickness [qty 2]
螺丝	#6-32 flathead screw, cut to 0.93 inch or less [qty 1]

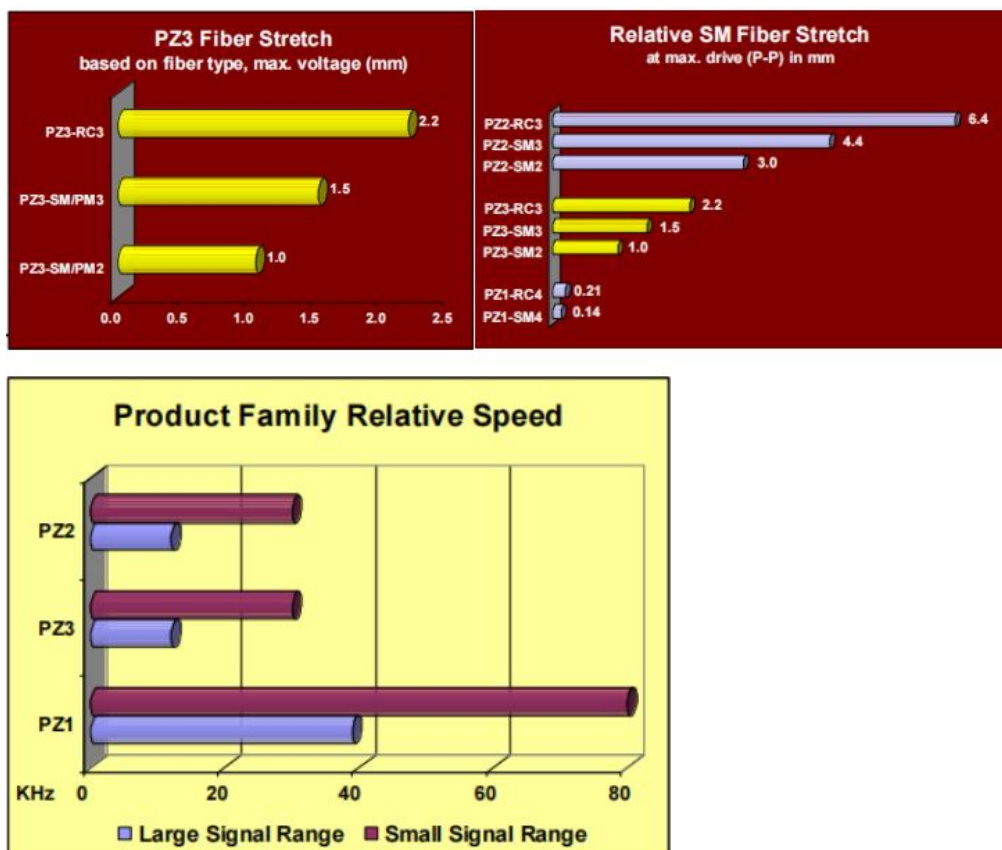
裸光纤拉伸器与安装套件



裸光纤拉伸器与安装套件不是封闭的，包括一个方便的安装套件，包括一个顶部安装的铝固定器和两个硅橡胶垫。安装套件包括顶部或底部安装。

特性曲线





订购信息

PZ3 相位调制器型号主要有 SMFIBER 2-LAYER、SMFIBER 3-LAYER、PMFIBER 2-LAYER、PMFIBER 3-LAYER 和 RC FIBER 3-LAYER 五个型号。同系型号系列，如 SMFIBER 2-LAYER、SMFIBER 3-LAYER 之间的主要差异在于缠绕层数和光纤长度。不同型号，SM、PM 以及 RC 之间，主要区别是消光比和光纤种类不同。

在主要五个分类中，Optipahse 的 PZ3 高效光纤相位调制器有分出如下的 21 个细分型号：

型号	描述
PZ3-SMF2-O	中范围光纤相位调制器，2 层 SMF28 光纤，裸引线，开放式，安装套件 (Mid-range stretcher, 2-layer SMF28 fiber, bare leads, open, mounting kit)

PZ3-SMF2-PC-E	中范围光纤相位调制器, 2 层 SMF28 光纤, FC/PC 连接器, 封闭式
PZ3-SMF2-APC-E	中范围光纤相位调制器, 2 层 SMF28 光纤, FC/APC 连接器, 封闭式
PZ3-SM2-O-XXX	中范围光纤相位调制器, 2 层 SM 光纤, 裸引线, 开放式, 安装套件
PZ3-SM2-PC-E-XXX	中范围光纤相位调制器, 2 层 SM 光纤, FC/PC 连 接器, 封闭式
PZ3-SM2-APC-E-XXX	中范围光纤相位调制器, 2 层 SM 光纤, FC/APC 连 接器, 封闭式
PZ3-SMF3-O	中范围光纤相位调制器, 3 层 SMF28 光纤, 裸引 线, 开放式, 安装套件
PZ3-SMF3-PC-E	中范围光纤相位调制器, 3 层 SMF28 光纤, FC/PC 连接器, 封闭式
PZ3-SMF3-APC-E	中范围光纤相位调制器, 3 层 SMF28 光纤, FC/APC 连接器, 封闭式
PZ3-SM3-O-XXX	中范围光纤相位调制器, 3 层 SM 光纤, 裸引线, 开放式, 安装套件

PZ3-SM3-PC-E-XXX	中范围光纤相位调制器, 3 层单模光纤, FC/PC 连接器, 封闭式
PZ3-SM3-APC-E-XXX	中范围光纤相位调制器, 3 层单模光纤, FC/APC 连接器, 封闭式
PZ3-PM2-O-XXXY	中范围光纤相位调制器, 2 层 PM 光纤, 裸引线, 开放式, 安装套件
PZ3-PM2-PC-E-XXXY	中范围光纤相位调制器, 2 层保偏光纤, FC/PC 连接器, 封闭式
PZ3-PM2-APC-E-XXXY	中范围光纤相位调制器, 2 层保偏光纤, FC/APC 连接器, 封闭式
PZ3-PM3-O-XXXY	中范围光纤相位调制器, 3 层 PM 光纤, 裸引线, 开放式, 安装套件
PZ3-PM3-PC-E-XXXY	中范围光纤相位调制器, 3 层保偏光纤, FC/PC 连接器, 封闭式
PZ3-PM3-APC-E-XXXY	中范围光纤相位调制器, 3 层保偏光纤, FC/APC 连接器, 封闭式
PZ3-RC3-O-XXX	中范围光纤相位调制器, 3 层 RC 光纤, 裸引线, 开放式, 安装套件

PZ3-RC3-PC-E-XXX	中范围光纤相位调制器, 3 层 RC 光纤, FC/PC 连接器, 封闭式
PZ3-RC3-APC-E-XXX	中范围光纤相位调制器, 3 层 RC 光纤, FC/APC 连接器, 封闭式

XXX,Y 选型列表

波长范围 (nm)	780-900	950-1200	1260-1400	1450-1625
XXX =	850	980	131	155
Y =	P (熊猫型光纤); B (Bowtie 领结型光纤)			
SM / SMF	Corning HI-80	Corning HI-80	Corning SMF28e+	
RC	NA	NA	Draka Elite 80 um BendBright-XS	
PM-Panda	Corning PM 850	Corning PM 980	Corning PM 1300	Corning PM 1550
PM-Bowtie	Fibercore HB800	Fibercore HB1000	Fibercore HB1250	Fibercore HB1500