



## 产品描述 >>

PI-PFA测温光缆采用松护套形式封装光纤，可有效屏蔽外界应力使光纤只感测温度变化。护套选用的PFA材料具有耐高温，热传递效率高的特点，适合于高温应变测量以及变温环境下温度补偿。

## 产品特点 >>

- 可有效屏蔽应变
- PFA松护套具有优良的防腐、绝缘、耐高温性能
- 富有韧性，在复杂工况中也可布设测量

## 产品应用 >>

- 待测试件表面或内部温度测量
- 变温环境中应变测试的温度补偿

### 备注：

1. 光纤类型可选PI80，直径更细；
2. 光纤直径根据选用的光纤类型而定；
3. 若选用HTPI125，使用温度可达-190°C~+250°C。

## 产品参数 >>

光缆类型	PI-PFA
<b>光学性能</b>	
衰减@1310nm	≤0.4dB/km
衰减@1550nm	≤0.3dB/km
纤芯类型	G657B3
光纤类型 <sup>1</sup>	PI-125
<b>几何性能</b>	
护套外径	1.15±0.05mm
壁厚	0.15±0.05mm
光纤直径 <sup>2</sup>	165μm
<b>材料描述</b>	
护套材料	大金氟树脂 (PFA)
<b>工作温度</b>	
使用温度 <sup>3</sup>	-60°C~+250°C
短期使用温度	300°C
<b>机械性能</b>	
最小弯曲半径	静态10mm；动态20mm

