



产品描述 >>

高应变传递光纤通过聚酰亚胺材料涂覆，不仅加强了光纤整体强度，而且能在300°C高温下正常使用，该种光纤应变传递效率高达99.9%以上，不存在分布式光纤边缘位置应变传递效果差的问题无需剥离涂层即可实现优异的应变传递，适合于结构件的分布式应变测量。

产品应用 >>

- 分布式光纤传感
- 高低温温度测量
- 结构应变测量
- 高温医疗监测
- 油气井井下传感

产品参数 >>

光纤类型	PI125	HTPI25
光学性能		
衰减@1310nm	< 0.6 dB/km	
衰减@1550nm	< 0.8 dB/km	
数值孔径 (NA值)	0.12-0.14	
模场直径@1310nm ¹	9.2±0.4 μm	
模场直径@1550nm ¹	10±0.8 μm	
纤芯类型 ²	G657A2	
几何性能		
包层直径	125.0±1.0 μm	
涂覆层直径	155.0±5.0 μm	
芯包同心度	≤0.6μm	
包层不圆度	≤0.1%	
材料描述		
涂覆层材料	聚酰亚胺	高温聚酰亚胺
使用温度	-60~+350°C	-195~+380°C
短期使用温度	400°C	
机械性能		
筛选强度	75kpsi	

备注:

1. 标注项为光纤预制棒测试结果;
2. 可更换耐弯曲性能更好的G657B3纤芯。

武汉昊衡科技有限公司

电话: 027-8002165 邮箱: sales@mega-sense.com 网址: www.mega-sense.com

地址: 湖北省武汉市东湖开发区高新大道999号武汉未来科技城B4栋14楼(430206)

产品技术规格如有变更, 恕不另行通知, 如有疑问, 请与我司联系。

