

## ETFE保偏紧套光纤

### 产品描述

ETFE是一种高性能工程塑料材料，它是乙烯和四氟乙烯的共聚物，具有特别优异的综合性能。例如，其耐热性、耐低温性、阻燃性、电气绝缘性和耐药品性均十分优异，而且具有独特的非黏附性和低摩擦性。长盈通公司利用ETFE作为缓冲材料生产的紧套光纤继承了上述优异性能，这类紧套光纤可用于耐高温、阻燃等特殊要求领域。

### 产品特点

- 光纤表面一次涂覆丙烯酸树脂到250 $\mu\text{m}$ ，并通过严格的100kpsi强度测试，然后使用ETFE作为紧套材料二次涂覆到900 $\mu\text{m}$
- 紧套光纤可以短距离的剥去900 $\mu\text{m}$ 二次涂覆层，通过紧套生产工艺可适度控制ETFE紧套松紧度，使得剥离ETFE紧套层时不损伤250 $\mu\text{m}$ 一次涂覆层

### 产品指标

| 特性             | 单位                 | 产品指标                   |
|----------------|--------------------|------------------------|
| 光纤型号           | /                  | PM13G-125-U25          |
| <b>光学特性</b>    |                    |                        |
| 波长             | nm                 | 1310                   |
| 截止波长           | nm                 | 1100-1290              |
| 模场直径           | $\mu\text{m}$      | 6.0 $\pm$ 1            |
| 衰减             | dB/km              | $\leq$ 1.0             |
| 拍长             | mm                 | $\leq$ 3.5             |
| 串音             | dB                 | $\leq$ -25@1310nm/100m |
| <b>几何特性</b>    |                    |                        |
| 涂覆层外径          | $\mu\text{m}$      | 245 $\pm$ 7            |
| 紧套层外径          | $\mu\text{m}$      | 900 $\pm$ 50           |
| 包层直径           | $\mu\text{m}$      | 125.0 $\pm$ 2          |
| 涂覆层材料          | /                  | 丙烯酸树脂                  |
| 紧套层材料          | /                  | ETFE                   |
| <b>机械及环境特性</b> |                    |                        |
| 使用温度           | $^{\circ}\text{C}$ | -40~+150               |
| 储存温度           | $^{\circ}\text{C}$ | -40~+80                |
| 安装温度           | $^{\circ}\text{C}$ | -40~+50                |
| 静态弯曲半径         | /                  | 10 $\times$ 紧套直径       |
| 动态弯曲半径         | /                  | 20 $\times$ 紧套直径       |

备注：可以依据客户需要定制生产不同类型光纤的不同直径规格的ETFE紧套光纤

### 产品颜色



### 交货长度

- 推荐长度:2000m, 可根据客户要求提供其他长度

### 紧套结构

