

# 光纤接续工程光缆测试报价

|      |              |
|------|--------------|
| 产品名称 | 光纤接续工程光缆测试报价 |
| 公司名称 | 友力科技（广州）有限公司 |
| 价格   | 1.00/1       |
| 规格参数 |              |
| 公司地址 | 南沙区丰泽东路106号  |
| 联系电话 | 18307613200  |

## 产品详情

### 光纤接续工程光缆测试报价

由于OTDR是为光纤通信服务的，因此在进行光纤测试前先选择测试波长，单模光纤只选择1 310 nm或1 550 nm。由于1 550 nm波长对光纤弯曲损耗的影响比1 310 nm波长min感得多，因此不管是光缆线路施工还是光缆线路维护或者进行实验、教学，使用OTDR对某条光缆或某光纤传输链路进行全程光纤背向散射信号曲线测试，一般多选用1 550 nm波长。

1310nm和1550nm两波长的测试曲线的形状是一样的，测得的光纤接头损耗值也基本一致。若在1550 nm波长测试没有发现问题，那么1310 nm波长测试也肯定没问题。

选择1550 nm波长测试，可以很容易发现光纤全程是否存在弯曲过度的情况。若发现曲线上某处有较大的损耗台阶，再用1310 nm波长复测，若在1310 nm波长下损耗台阶消失，说明该处的确存在弯曲过度情况，需要进一步查找并排除。若在1310 nm波长下损耗台阶同样大，则在该处光纤可能还存在其他问题，还需要查找排除。在单模光纤线路测试中，应尽量选用1550 nm波长，这样测试效果会更好。

### 2.2 光纤折射率选择

现在使用的单模光纤的折射率基本在1.460 0 ~ 1.480 0范围内，要根据光缆或光纤生产厂家提供的实际值来jing确选择。对于G.652单模光纤，在实际测试时若用1310 nm波长，折射率一般选择在1.468 0；若用1550 nm波长，折射率一般选择在1.468 5。折射率选择不准，影响测试长度。

在式（1）中折射率若误差0.001，则在50000 m的中继段会产生约35 m的误差。在光缆维护和故障排ch a时很小的失误便会带来明显的误差，测试时一定要引起足够的重视。