

# 光纤快速连接器检测方法

产品名称	光纤快速连接器检测方法
公司名称	慈溪市弘邦通信设备厂
价格	5.00/只
规格参数	品牌:HB 型号:SC 材料:塑料
公司地址	慈溪市观海卫镇桃园路第三弄二楼
联系电话	18667877075 18668800126

## 产品详情

供应 现场组装光纤活动连接器测试方法

测试方法

插入损耗测量

按照图1所示的测试原理图进行测量，待系统稳定后，测量并记录P1及P0值；按照公式(1)计算光纤连接器的插入损耗IL，指标应符合表1的要求。

$$IL = -10\log ( P1/P0 ) (dB) \dots\dots\dots(1)$$

回波损耗测量

OTDR法测量

OTDR法回波损耗测试原理图

按照图2所示的测试原理图进行测量，待系统稳定后，记录回波损耗的值，其中L1及L2为光纤长度，其应大于OTDR设备所规定的最小距离。

光功率计法测量

(1) 按照YD/T1117-2001中3.18条的规定测量定向耦合器（如图3所示）的2端与3端之间的传输系数T2.3. 耦合器参数测量所采用的光源、激励单元、光功率计应与测量连接器回波损耗采用的光源、激励单元、

光功率计相同。

#### 图3定向耦合器图

(2) 按照图4所示组成测量装置，待测量系统稳定后，测量并记录P0。

#### 图4回波损耗测量原理图

(3) 按照图5所示组成测量装置，在保证测量系统稳定性和重复性后，测量并记录P1。

#### 图5回波损耗测量原理图

测量装置的回波损耗RL按下面公式计算：

$$RL = -10\log(P1/P0) + 10\log T_{2.3} \text{ (dB)} \dots\dots\dots(2)$$

(4) 按照图6所示组成测量装置，在保证测量系统稳定性和重复性后，测量并记录P2。

#### 现场组装光纤活动连接器优点：

- 1、操作简单，光缆开剥只需一次，施工速度快；
- 2、对操作环境无特殊要求；
- 3、无源施工；
- 4、工具简单，易携带。

联系人：刘经理 18667877075/18668800126 QQ：37491288