

# 光纤活动连接器

产品名称	光纤活动连接器
公司名称	慈溪市弘邦通信设备厂
价格	6.00/只
规格参数	品牌:弘邦 型号:SC 作用:接续
公司地址	慈溪市观海卫镇桃园路第三弄二号楼
联系电话	18667877075 18668800126

## 产品详情

光纤快速连接器概述：

光纤快速连接器又叫光纤现场连接器，弘邦生产的光纤快速连接器操作简单，施工快速，对操作环境无特殊要求，无施工源，工具简单，携带方便。接续完毕后，可对光纤接续操作效果进行直观检验，第一时间判断接续质量，避免后期修正，降低施工成本。预埋纤结构采用的是在工厂将一段裸纤预先置入陶瓷插芯内，并将顶端进行了研磨，操作者在现场只需要将另一端切割好光纤后插入即可；由于预埋结构前面预埋纤工厂研磨且对接处填充匹配液，不过分依赖光纤端面切割的平整度，大大降低了对操作者熟练程度的要求；由于接头的端面采用的是预先研磨的工艺，因此回波损耗指标好；该产品结构可以实现更好的插入损耗（0.5db 以下）和回波损耗（45db 以上）指标，可靠性与稳定性比较高，因此适宜于 fttH 接入链路室内节点使用。

光纤快速连接器技术指标：

插入损耗： 0.3 db (送检峰值为0.21db)

回波损耗： 50 db (送检波动0.6db)

高温实验： 0.3 db (85 )

低温实验： 0.3 db (-40 )

温度循环： 0.3 db (反复循环-40 ~85 ，回波损耗变量 < 5db)

湿热实验： 0.3 db (85%rh,85 )

重复测试： 0.3 db (重复插拔10次后，回波损耗变量 < 5db)

机械耐久： 0.3 db (重复插拔500次后，回波损耗变量 < 5db)

抗拉测试： 0.3 db (50n 10min l=22cm)

振动实验： 0.3 db (10至 55hz 三向,每个方向2小时)

浸水实验： 0.3 db (43 ,ph=5.5 ± 0.5) 56mm

v槽夹持： 0.3 db (4n/30s)

高度落体： 0.3 db (4米，3次)

应用范围：ftth，光纤机房线路改造

光纤快速连接器应预埋单模光纤，连接器的端头应在工厂预先抛光，无需在施工现场研磨和胶合。pc型光纤快速连接器的端头应在工厂抛光为pc或upc球面，apc型光纤快速连接器的端头应在工厂抛光为apc斜面，以保证连接器的端面质量和良好的反射性能。

?sc????????????

?sc????????????

?sc????????????

?fc????????????

?fc????????????

光纤快速连接器（又叫光纤现场连接器），俗称活接头，一般称为光纤连接器，是用于连接两根光纤

或光缆形成连续光通路的可以重复使用的无源器件，已经广泛应用在光纤传输线路、光纤配线架和光纤测试仪器、仪表中，是目前使用数量最多的光无源器件。产品设计为预埋式；除了在开剥光纤时需要使用，安装时无需工具辅助；做法简单便利，在工作完成检查性能时候，可从通光口检查工程是否成功；使用时性能优越，稳定性强 预埋式光纤快速连接器产品特性：

适用范围：3.1 x 2.0 mm 皮线光缆 光纤直径：125  $\mu$  m ( 657a & 657b )  
紧包层直径：250  $\mu$  m 适用模式：单模 操作时间：约 100s ( 不含光纤处理 )  
插入损耗： 0.3db ( 1310nm & 1550nm ) 回波损耗： -40db 裸纤固紧力：>5 n  
紧包层夹紧力：>10 n 抗拉强度：>50 n 使用温度：-40 ~ +75  
在线抗拉力测试 (20 n)： il 0.2db rl 5db  
机械耐久性 (500 次)： il 0.2db rl 5db  
跌落试验 (4m高水泥地面每个方向1次，共3次)： il 0.2db rl 5db

产品的一般结构：

### 1.产品分类和结构要求

1.1 用于fttx光缆网络的光纤现场连接器为sc型，可以和标准的sc适配器匹配。

1.2 按照插针体端面形式划分，可分为pc ( 含upc ) 和apc两种类型。

1.3 按照安装场合划分，光纤现场连接器可分为如下两种类型：

！插头型：用机械方式在光纤或光缆的护套上直接组装的活动连接器插头。

！！插座型：由一个光纤现场连接器插头和一个适配器组成的活动连接器插座。光纤现场连接器插头和适配器可以为分离式结构，也可以为一体化结构。

1.4 光纤现场连接器应预埋单模光纤，连接器的端头应在工厂预先抛光，无需在施工现场研磨和胶合。pc型现场连接器的端头应在工厂抛光为pc或upc球面，apc型现场连接器的端头应在工厂抛光为apc斜面，以保证连接器的端面质量和良好的反射性能。

1.5 光纤连接器应适合于对250微米预涂覆光纤的端接，也可与900微米紧套光纤匹配。

1.6 光纤连接器应适合于在尺寸为2.0 x 3.0mm的蝶型引入光缆的外护套上直接组装。

1.7 连接器应免用或少用专用工具，必要时可自带压接工具，施工时只需配备光纤剥线器和光纤切割刀等普通工具，不需要使用其它有功耗或结构复杂的工具。