

电信光纤快速连接器使用方法（图文介绍）

产品名称	电信光纤快速连接器使用方法（图文介绍）
公司名称	慈溪市弘邦通信设备厂销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	慈溪市观海卫镇工业园区
联系电话	0574-63656015 18667877075

产品详情

电信光纤快速连接器使用方法（图文介绍）

【塑料】SC预埋式光纤快速连接器产品（厂家售价），联系电话18668800126专业生产光纤通信产品，厂价直销，售后保证，质量问题包退换，请放心采购。【弘邦通信】光纤快速连接器 SC光纤快速连接器 光纤现场连接器

【塑料】SC预埋式光纤快速连接器产品（厂家售价）概述：

光纤快速连接器又叫光纤现场连接器，此款SC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，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。

【塑料】SC预埋式光纤快速连接器产品（厂家售价）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： FTTx，光纤机房线路改造

【【塑料】SC预埋式光纤快速连接器产品（厂家售价）】

【热熔式光纤快速连接器】

【直通式式光纤快速连接器】

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。

光纤快速连接器优势及前景趋势：

光纤快速连接器与光线接续子产品的开发理念是一致的即：在狭小的空间内可以方便的实现光纤链路的开通。因此，光纤快速连接器与光纤接续子都旨在简化 FTTH 接入室内施工。这种理念比较符合 FTTH 大规模部署应用，FTTH 施工具有阶段性和分散性的特点，因此，大量的配备光纤熔接机是不现实的，主要局限有：1、投入成本大；2、携带不方便；3、操作空间受限。

光纤快速连接器和光纤接续子的应用各有所长。光链路节点处直熔固定连接时，可以采用光纤接续子进行冷接续，节点处活动连接时，可以采用光纤快速连接器进行直接端接；通过分析近两年的应用情况得出如下概括：

- a) 光纤接续子尺寸不统一，传统熔纤盘槽位卡放不匹配；
- b) 光纤接续子在节约成本上不显著，用户热衷程度有所下降；
- c) 光纤快速连接器直接端接皮线光缆，节约一根尾纤的投入，特点显著；
- d) 光纤快速连接器厂家之间尺寸差别不影响应用，对配套的箱体无要求；
- e) L 型的 Socket（插座）式光纤快速连接器的应用远远小于接头式的光纤快速连接器类型；

分析如下：真正意义上的 FTTH 接入，皮线光缆入室进入 ONU 终端箱采用接头式光纤快速连接器直接端接后插入 ONU 光接口，而非先引入光插座盒端接再用光纤活动连接器（光跳线）连接 ONU 设备；虽然光纤快速连接器的应用特点是显著的，但其应用的场所仍建议限于 FTTH 接入靠近用户侧使用，这也是该产品开发的初

衷。对于 FTTH 接入室外光链路节点处理，应该仍采用传统的热熔接方式处理。因此，我们将光纤快速连接器应用场所定义为：FTTH 接入楼内分支入室光缆（皮线光缆）两头端接使用。

光纤快速连接器的分类应用及实现原理：

1、光纤快速连接器的分类：

接头式和 L 型插座式的应用上面已经介绍过，下面分析按不同缆型在实际应用的情况以及干式和预埋式结构光纤快速连接器实现原理。皮线光缆是 FTTH 接入室内最重要的一种缆型，极大的提高了施工效率，因此在 FTTH 接入中，除特种场合外分支入室缆都采用这种结构的缆型，因此 2.0x3.0mm 类型的光纤快速连接器是当前运营商最常规采购的类型；对于 250um、0.9mm、2.0mm、3.0mm 类型光纤快速连接器类型应用则较少；随着真正意义上的 FTTH 规模部署和楼内垂直布放光缆新型缆型的出现，光纤快速连接器的应用将扩展到对垂直布放缆分歧芯数的端接应用上，无论是增加分路器还是直接对接分支入室皮线光缆，接头式光纤快速连接器都有它的独特之处。采用光纤快速连接器可以无需要熔纤盘，无需尾纤，且可使配套箱体简单化，成本可显著降低。

2、光纤快速连接器原理结构

a) 直通式结构 这种结构非常简单，优势在于实现较为容易造价低廉，但劣势很多：对光纤直径要求严格、对切割端面 and 切割长度要求严格、对加持强度要求更加严格；否则任何一处与产品不匹配都将引起参数的波动；另外，由于回波损耗指标完全依赖于光纤切割端面的情况因此产品的回波损耗指标比较差，对操作者熟练要求很高。该类产品结构可以应用于临时光纤链路抢修，但不适宜用于 FTTH 接入链路规模使用。

b) 预埋纤结构 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。

【塑料】SC预埋式光纤快速连接器产品（厂家售价）【弘邦通信】光纤快速连接器 S
C光纤快速连接器 光纤现场连接器