

# 预埋式光纤快速连接器规格型号

产品名称	预埋式光纤快速连接器规格型号
公司名称	宁波市宇晨通信科技有限公司
价格	5.00/件
规格参数	品牌:宇晨 型号:SC 产地:慈溪市
公司地址	慈溪市观城工业区
联系电话	0574-63622262 13857458939

## 产品详情

### 预埋式光纤快速连接器规格型号

光纤连接器，是[光纤](#)与光纤之间进行可拆卸（活动）连接的器件，它把光纤的两个端面精密对接起来，以使发射[光纤输出](#)的光能量能大限度地[耦合](#)到接收光纤中去，并使由于其介入[光链路](#)而对系统造成的影响减到小，这是光纤连接器的基本要求。在一定程度上，光纤连接器影响了光传输系统的可靠性和各项性能。

中文名

光纤连接器

外文名

optical fiber connector

结构形式

FC、SC、ST、LC

ST连接器

布线设备端

## 特点

应用广泛，品种繁多

## 定义

光纤与光纤进行可拆卸连接的器件

## FC

Ferrule Connector

## 目录

1 [基本介绍](#)

2 [分类](#)

3 [一般结构](#)

4 [性能](#)

5 [连接步骤](#)

6 [国内情况](#)

## 基本介绍

[编辑](#) [播报](#)

用于光纤间可重复插拔的连接器件，也称光纤活动接头。主要性能参数（及典型值）有：插入损耗

## 分类

[编辑](#) [播报](#)

## 介绍

### 光纤连接器对接原理

光纤连接器按传输媒介的不同可分为常见的硅基光纤的单模和多模连接器，还有其它如以塑胶等为传输媒介的光纤连接器；按接头结构形式可分为：FC、SC、ST、LC、D4、DIN、MU、MT等等各种形式。其中，[ST连接器](#)通常用于布线设备端，如[光纤配线架](#)、光纤模块等；而SC和MT连接器通常用于网络设备端。按光纤端面形状分有FC、PC（包括SPC或UPC）和APC；按光纤芯数划分还有单芯和多芯（如MT-RJ）之分。光纤连接器应用广泛，品种繁多。在实际应用过程中，我们一般按照光纤连接器结构的不同来加以区分。以下是一些常见的光纤连接器：[1]

### FC型光纤连接器

这种连接器早是由[日本NTT](#)研制。FC是Ferrule Connector的缩写，表明其外部加强方式是采用金属套，紧固方式为螺丝扣。早，FC类型的连接器，采用的陶瓷插针的对接端面是平面接触方式（FC）。此类连接器结构简单，操作方便，制作容易，但光纤端面对微尘较为敏感，且容易产生菲涅尔反射，提高回波损耗性能较为困难。后来，对该类型连接器做了改进，采用对接端面呈球面的插针（PC），而外部结构没有改变，使得插入损耗和回波损耗性能有了较大幅度的提高。

## SC型光纤连接器

这是一种由日本NTT公司开发的光纤连接器。其外壳呈矩形，所采用的插针与耦合套筒的结构尺寸与FC型完全相同。其中插针的端面多采用PC或APC型研磨方式；紧固方式是采用插拔销闩式，不需旋转。此类连接器价格低廉，插拔操作方便，介入损耗波动小，抗压强度较高，安装密度高。

## ST和SC接

口是光纤连接器的

两种类型，对于10Base-

F连接来说，连接器通常是ST类型的，对于[100Base-FX](#)

来说，连接器大部分情况下为SC类型的。ST连接器的芯外露，[SC连接器](#)的芯在接头里面。

## 双锥型连接器（Biconic Connector）

这类光纤连接器中代表性的产品由[美国](#)

贝尔实验室开发研制，它由两个经精密模压成形的端头呈截头圆锥形的圆筒插头和一个内部装有双锥形塑料套筒的耦合组件组成。DIN47256型光

纤连接器这是一种由[德国](#)

开发的连接器。这种连接器采用的插针和耦合套筒的结构尺寸与FC型相同，端面处理采用PC研磨方式。与FC型连接器相比，其结构要复杂一些，内部金属结构中有控制压力的弹簧，可以避免因插接压力过大而损伤端面。另外，这种连接器的机械精度较高，因而介入损耗值较小。

## MT-RJ型连接器

MT-

RJ起步于NTT开发的MT连接器，带有与RJ-45型LAN[电连接器](#)

相同的闩锁机构，通过安装

于小型套管两侧的导向销对准光纤，为便于与光[收发信机](#)

相连，连接器端面光纤为双芯（间隔0.75mm）排列设计，是主要用于数据传输的下一代高密度光纤连接器。

## LC型连接器

LC型连接器Bell（[贝尔](#)

）研究所研究开发出来的，采用操作方便的模块化插孔（RJ）闩锁机理制成。其所采用的插针和套筒的尺寸是普通SC、FC等所用尺寸的一半，为1.25mm。这样可以提高光纤配线架中光纤连接器的密度。当前，在单模SFF方面，LC类型的连接器实际已经占据了主导地位，在多模方面的应用也增长迅速。

## MU型连接器

MU ( Miniature unit Coupling ) 连接器是以使用多的SC型连接器为基础，由NTT研制开发出来的世界上小的单芯光纤连接器，。该连接器采用1.25mm直径的套管和自保持机构，其优势在于能实现高密度安装。利用MU的1.25mm直径的套管，NTT已经开发了MU连接器系列。它们有用于[光缆](#)连接的插座型连接器（MU-A系列）；具有自保持机构的底板连接器（MU-B系列）以及用于连接LD/PD模块与插头的简化插座（MU-SR系列）等。随着[光纤网络](#)向更大带宽更大容量方向的迅速发展和[DWDM技术](#)的广泛应用，对MU型连接器的需求也将迅速增长。

## MC连接器

2012年国内通讯公司自主研发了一款比LC连接器体积更小，密度更高的MC连接器。日海MC光纤活动连接器是一种高密度单芯光纤活动连接器，适用于各种高密度场合，如大容量中心机房和高密度数据中心。

### MC[光纤活动连接器](#)

密度高，在相同的空间内高可达到LC连接器的两倍，堪称世界体积小、密度高的一款连接器。

主要参数：

MC/UPC	
插入损耗(典型)	0.30dB
插入损耗(随机)	0.50dB
回损	40dB
MC/APC	

## 其它

光纤连接器也可指 FICON——Fiber

Connector1998年和G5服务器一起推出的IBM大型[主机通道](#)

。它以光纤通道标准为基础，将ESCON的半双工17MB/s传输率提高到了全双工100MB/s。每条FICON通道高可以支持每秒4000次[I/O操作](#)，相当于8条ESCON通道。