

# SHENGWEI 胜为®

## 胜为冷接子产品规格书



深圳市创新胜为科技有限公司

Shenzhen Innovation Shengwei Technology Co., Ltd.

### ■ 产品说明

光纤快速连接器/冷接子是一种极具创新性的现场端接连接器，它内部包含工厂预装的光纤、预研抛的陶瓷插芯以及一个机械接续机制，端接时只需将引入光纤或室内光纤插入到该机械接续机制即可，无需借助其他工具，端接过程只要 2 分钟左右，大大节省了安装时间。目前市场上的光纤快速连接器/冷接子可以端接直径为 250  $\mu\text{m}$ 、900  $\mu\text{m}$ 、2.0 mm 和 3.0 mm 的单模光纤和多模光纤。光纤快速连接器/冷接子可直接应用于楼道、入户线缆等环境，无需多余保护，基本能达到原线强度，降低了布线要求，因此大大提高了 FTTH 光纤布线的速度，是实现全光网络的重要保障。

## ■ 产品特性

- ◇ 不需要特殊配套，对切割刀要求低，不需要专用切割刀；其他只尚要米勒钳等普通工具
- ◇ 夹持件同时相当于定位器，无孟要专用的隔位器、涂覆层处理工具
- ◇ 制作过程简易，无需特殊训练即可轻松操作

## ■ 产品结构

◇ 光纤快速连接器/冷接子内部的插芯和端面都在出厂前经过了预研磨和预抛光，机械接续机制位于插芯的末端，用来固定插入的光纤。机械接续机制主要由 V 型槽和夹持元件组成；当需要插入光纤时，用楔形夹打开 V 型槽，方便光纤顺利插入，当光纤插入到 V 型槽并固定后，从 V 型槽中拔出楔形夹即可。



## ■ 工作原理

光纤快速连接器/冷接子可分为预置光纤和非预置光纤两大类。预置光纤快速连接器/冷接子的接续点在连接器内部，并预置有匹配液；非预置光纤快速连接器/冷接子的接续点在连接器表面，不预置匹配液，直接通过适配器与目标光纤对接。

### 光纤快速连接器/冷接子的使用步骤

尽管光纤快速连接器/冷接子的使用十分简单，安装时仍要遵循正确的步骤，总的来说，光纤快速连接器/冷接子的安装过程如下：

第一步：准备光纤快速连接器/冷接子、光纤剥线钳、光纤切割刀、光纤清洁工具等；

第二步：给光缆戴上连接器尾套；

第三步：用光纤剥线钳剥除光缆的外护套，清洁光纤，然后用光纤切割刀切割裸纤，裸纤的长度根据具体情况预留；

第四步：将光纤插入到光纤快速连接器/冷接子中；

第五步：按下压盖，锁紧光纤；

第六步：给光纤快速连接器/冷接子戴上尾套。

**注意事项：**

光纤快速连接器/冷接子极易受到污染，应使其远离灰尘、污染物较多的区域。

光纤切割的结果对光纤快速连接器/冷接子的性能具有重要影响，最好使用自动光纤切割刀，以获得最佳的切割效果。

在光纤快速连接器/冷接子中插入光纤时，应缓慢插入，以防止损坏光纤，导致光纤的传输性能不佳。

在光纤快速连接器/冷接子安装完之前不要移除其防尘盖。

选择质量上乘的光纤折射率匹配溶液非常重要，这会大大延长光纤快速连接器/冷接子的使用寿命。

## ■ 产品信息

No.	型号	产品名称	规格	图片
1	OCS-410	SC 光纤快速连接器	电信级 SC/UPC 冷接子 预埋式 SC 皮线光纤快速连接器 光钎冷 接式冷接头 尺寸:62*9*8mm	

\*\*\* 感谢您的查阅 \*\*\*

公司名称: 深圳市创新胜为科技有限公司

编写人: 胜为产品部

日期: 2022 年 10 月 24 日