

别帜科技（L F T）光纤冷接头

1. 概述:

网络的应用不断升级，光纤布线已经不再只应用于主干系统，还逐渐进入光纤到户（FTTH）、光纤到桌面（FTTD）等领域。在光纤网络设计和安装中，光纤的端接施工直接影响到整个系统的性能。目前光纤端接施工的常见方法是现场熔接，这方法面临着技术挑战：即如何在保证质量的同时，提高效率、节约安装时间和成本。别帜科技的光纤冷接头（又称光纤快速接头），正是解决这一技术挑战的最佳选择。

2. L F T 光纤冷接头简介:

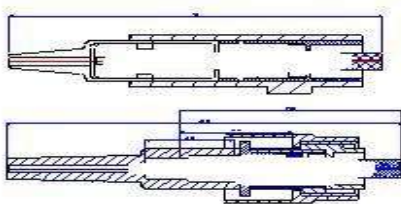
L F T 光纤冷接头，是别帜科技为保证安装质量和安装效率而研发的高性价比的现场快速产品。L F T 光纤冷接头外观类似传统的光纤接头，完全符合电信标准。L F T 光纤冷接头系列包括 SC、ST、FC、LC、MT-RJ 和 MU 在内的所有常用单、多模产品。L F T 光纤冷接头安装时无需研磨、无需熔接，具有安装质量高、成功率高、可靠性高和安装快速等特点。此外，L F T 光纤冷接头不需要专用工具，其在一些特殊场合的应用具有独特的优势。尤其在一些施工面积小、无电源、严禁电火花或安装位置分散的场合，L F T 光纤冷接头是最理想的选择。



3. L F T 光纤冷接头技术:

L F T 光纤冷接头主要包含以下几项核心设计:

- 内部通道精密设计：100%保证光纤接头端面对几何形状的严格要求；
- 预置匹配液及陶瓷定位球：接头端面防尘帽里的匹配液，保证光信号的可靠传输，改善插损、回损特性；陶瓷定位球能保证光纤与端面陶瓷插芯端面正确定位。
- 具有独特的精密压紧机构：旋转压紧对0.9mm光缆进行压紧，对光纤进行精确的定位和固定，避免了对光纤包层外径的直接挤压，保证可靠、安全的机械性能。



4. L F T 光纤冷接头安装过程:

L F T 光纤冷接头的安装非常方便。首先将光纤冷接头尾端旋转松；接着将待端接的光缆开剥、清洁并对光纤进行切割；然后将切割好的光纤从尾部插入光纤导管内直到和防尘帽中的陶瓷定位球接触到；最后旋转尾套端固定光纤，然后在需要用时取下防尘帽，这样就完成 L F T 光纤冷接头的安装。



5. L F T 光纤冷接头的优势

L F T 光纤冷接头具有多项优势，给现场端接提供近乎完美的解决方案。主要体现在：

- 应用的广泛性：不论机房主配线架、中间配线架，还是楼层子系统水平配线架、工作区光纤到桌面，设计人员无须为不同的应用而采用不同的端接方式。
- 安装的快速性：L F T 光纤冷接头操作简单易学。在安装过程中，从光缆的开剥、清洁、切割、对准到压接，安装一个 L F T 光纤冷接头仅需 1 分钟的时间，保证项目快速完工。
- 应用的灵活性：L F T 光纤冷接头是一种无需熔接的解决方案，安装时不需电源或其他专用工具。安装人员使用的工具非常简单，操作人员甚至可以在天花内、竖井中等恶劣环境中进行接头安装。
- 产品的多样性：L F T 光纤冷接头种类齐全，不仅提供传统的 ST、SC、FC 接头，而且提供目前流行的小型化 LC、MT-RJ 和 MU 接头等全系列产品，支持各种光纤种类包括单模、62.5um 多模光纤、50um 多模光纤，保证目前及未来的需求。
- 系统的可靠性：别帜科技对于每一个 L F T 光纤冷接头均在出厂前进行严格的质量检测，保证其符合光纤接头的各项严格要求，并符合信产部或国家的各种光纤连接器标准，冷接头在任何时候都能可靠运转。

6. L F T 光纤冷接头与普通熔接方式的比较：

- 安装快速 ●携带方便 ●无需耗材 ●低设备及总成本 ●低光纤冗余 ●广泛使用环境

7. 总结：

由于 L F T 光纤冷接头极高的性价比和高度的安全可靠性能，因此 L F T 光纤冷接头将广泛的应用于光纤到户（FTTH）、光纤到桌面（FTTD）等领域，极大地降低了安装时间和安装总成本，成为现场端接的最佳选择。