

# 立足当下，保护未来应用

康普帮助中国电信运营商 4G 基站建设中的线缆连接点密封

## 客户

中国某电信运营商

## 国家/地区

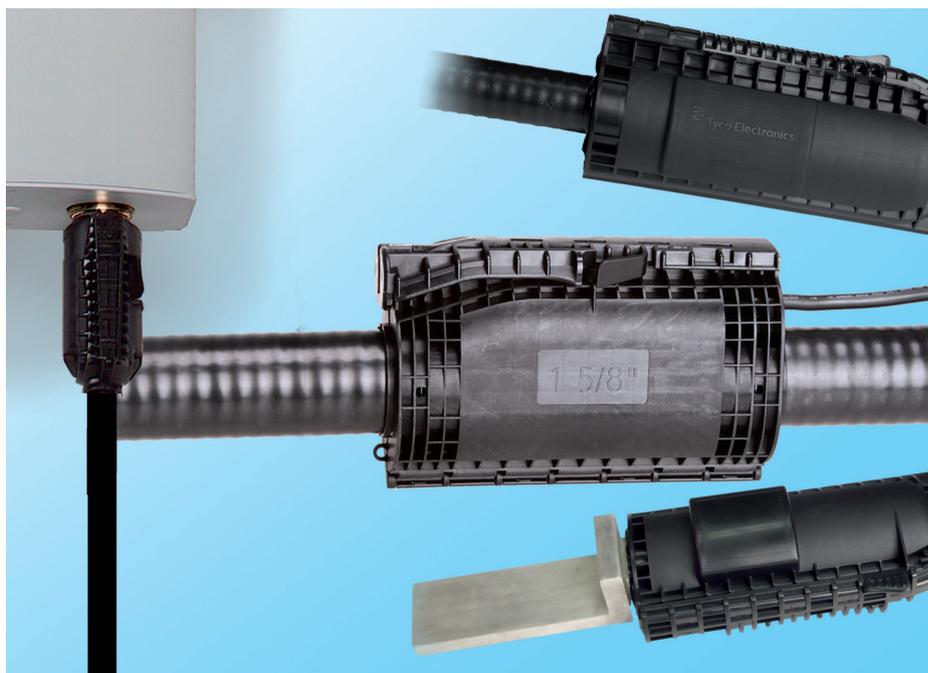
中国

## 挑战

- 长期以来，基站中的馈线接头都是使用常规胶泥胶带进行密封，这可能会给建筑工人造成难题。
- 胶泥胶带经常需要定期更换。
- 由于与水汽接触影响了馈线驻波比，因此在维护时无法松开磁带并重新利用。
- 天线端子密度的不断增加意味着没有足够的空间来使用常规的胶泥胶带。

## 包含的解决方案

110,000 套康普馈线保护盒。



客户是中国最大的国有电信运营商，并是 2010 年上海世博会的全球合作伙伴。连续多年入选“全球 500 强企业”，主要业务涵盖固定线路、移动通信、卫星通信以及互联网接入和应用。

截至 2011 年上半年，其客户群包含固定线路用户 1.94 亿、移动用户 (CDMA) 6236 万、宽带用户 6174 万，总资产达 6323 亿元，员工人数约 67 万人。客户在 2016 年位列“中国 500 强”企业的第 29 位。

康普的客户是该集团的子公司，也是在中国沿海经济区中最为活跃的信息服务商之一。其每年收入超过 100 亿元人民币，提供全方位的解决方案，包括固定电话、CDMA 移动网络、宽带互联网、3G 宽带移动互联网、ITV 和全球 Ryeservice。客户正在加大对 4G 和 5G 的投资，希望借此解决中国的移动数据爆炸需求。

## 如何保护连接？

长期以来，基站中的馈线接头都是使用常规胶泥胶带进行密封，这需要建筑工人具备相当的技能。同时也意味着高维护成本。此外，因为馈线的驻波比会受到水汽的影响，所以在进行维护时，施工人员无法松开胶泥胶带并重复使用。而未来的挑战在于，天线端子密度和所占的空间不断增加，这意味着没有足够的空间来使用常规胶泥胶带。这些都是施工过程中面临的挑战。

## 创新、面向未来、可靠

康普提供高质量馈线线路保护盒，具有安装简单，使用方便的特点。康普深谙基站经常需要安装在不太方便的位置，因此保护盒在设计时就针对上方操作特别优化。

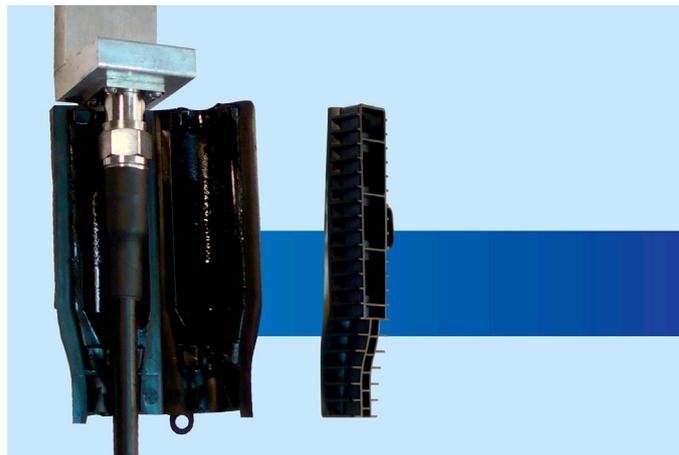
另外安装简单也是在设计时优先考虑的事项，只需短短 5 秒即可完成连接密封。康普线路保护盒还采用专业的凝胶技术，在延长使用寿命的同时，允许接头密封件打开并重复使用超过 20 年。与传统的密封胶泥胶带相比，随着时间的推移，客户将能受益于基站效率的提高以及维护成本的降低。

## 康普：世界级的解决方案

康普与客户密切合作，了解他们的需求，并指定正确的解决方案。我们还与客户合作，计划在整个网络中安装线路保护盒，并由客户自己的施工技术人员完成安装。

项目的时间安排非常紧张，因为客户 LTE 800M 天线的安装迫在眉睫，并且需要在 3 月初至 5 月底之间完成总共 5000 个基站的安装工作。康普需要在短时间内提供 11 万套线路保护盒以满足客户的时间要求。

在项目开始之前，康普通过具有相似尺寸的线路保护盒来对解决方案进行模拟安装。这项工作的目的是帮助康普团队充分了解安装在具有 8 个端子的高密度 LTE 800M 天线上所需的工作。最终的结果是非常成功的，得益于解决方案的简单设计，康普可以快速方便地安装保护盒。



## 优秀的解决方案，令人满意的结果

客户选择康普线路保护盒的决定得到了回报。康普于 2017 年 3 月收到客户 110,000 个保护盒的订单，并于 5 月底顺利完成订单。施工期也撞上客户所在地区的雨季。尽管天气条件较为恶劣，但康普的 FAST/GSIC 线缆和接头凝胶密封盒解决方案承受住了大雨的考验，提供了客户需要的防水效果。高质量和安装简便的康普解决方案也给客户留下了深刻的印象。

客户现在已将由康普提供线路保护盒和相关解决方案的时限保留到 2018 年 12 月。

若要详细了解康普线路保护盒及其对于电信运营商的益处，请访问：[终端接入解决方案](#)

康普 (NASDAQ: COMM) 帮助设计、构建并管理世界各地有线和无线网络。作为通信基础设施的领先者, 我们打造了始终在线的未来网络。40 多年来, 由 20,000 多名员工, 创新者和技术人员组成的全球团队始终致力于助力世界各地客户预测未来的趋势, 突破现有的界限。了解更多请访问 [zh.commscope.com](http://zh.commscope.com)。

COMMSCOPE®

[www.commscope.com.cn](http://www.commscope.com.cn)

欲了解更多信息, 请访问我们的网站或联系您的康普销售代表。

© 2017 CommScope, Inc. 版权所有。

所有标有®或™的商标均为康普公司相应的注册商标或商标。康普致力于最高标准的商业诚信和环境可持续发展, 其全球诸多分支机构已获得ISO 9001、TL 9000、ISO 14001等国际认证。更多相关信息, 请访问<http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability>。

CU-112085-ZH-CN (11/17)