



新一代光纤总配线架 (NGF)

新一代光纤总配线架 (NGF)

前言

建设下一代高速通讯网络

在竞争日益激烈的全球市场内，一个成功的服务提供商应具备以下基本特征：更低的运营成本，更高的网络可靠性和灵活性，更快地部署新业务和业务升级。

随着高带宽网络如 ASON 和 FTTX 的广泛建设，市场将需要更多的光纤。但是，一个成功的光纤网络并非仅仅铺设光缆那么简单，而是需要在稳健的光缆管理原理指导下建设一个设计精良的基础设施。光缆的管理将直接影响到网络的可靠性，它影响着网络的维护和运转，同时关系到运营商重新配置网络资源以及开展新业务的能力。

康普的新一代光纤总配线架产品 (NGF) 提供了与光缆管理相关的核心元素：连接器和线缆的访问通道，弯曲半径保护，线缆布放通道和物理保护部件。如果能够正确地运用这些元素，就可全面提升光纤网络的竞争优势。

康普的下一代机架 (NGF) 是业内领先的高密度光纤管理解决方案，可适应光纤网络的快速增长和扩张，同时缓解水平插槽内的交叉连接线堆积程度。NGF 可以便捷地访问连接器和和管理光缆，直接影响着网络的可靠性、性能和成本。网络需要扩张、重新配置和对终端用户配置新的业务，康普的网络解决方案可以满足未来几年发展的需求。

ODF 系列中包括的解决方案：

- **NG3®** – 符合 Telecordia® GR-449-CORE-Issue 2 的机架解决方案，可提供最多 1,440 个线端
- **FCM** – 传统的机架解决方案，使用了成角沟槽设计，从而实现更为优越的线缆管理
- **LSX** – 符合行业标准的机架解决方案，由装载了直式适配器技术的面板构成
- **OMX600®** – 丰富多变的机柜解决方案，融合了端接、熔接和存储等各方面需求
- **光纤的装配及配件产品** – 提供全面的系列产品：跳线，IFC 配件，衰减器，FasTerm 连接器和适配器，以满足目前网络的日益苛刻的需求。

- **连接器和线缆通道：**光纤管理系统中至关重要的一点是可以便捷地操作连接头和已安装的光纤。康普的NGF产品可以保证任何光纤都能够顺利地安装或拆除，而不会引起相邻光纤的大幅弯曲。这种优势来源于滑动适配器等配件的应用。这种操作的便捷性和安全性在网络的重新配置操作中是最为关键的，并直接影响着操作成本和网络的可靠性。

- **弯曲半径保护：**康普的NGF产品可确保光纤保持充分的弯曲半径，以防止光信号的损耗，使光纤系统能够保持尽可能高的性能以及长期可靠性。

- **线缆布线通道：**技术人员不恰当的光纤布线是造成弯曲半径过小的主要原因之一。康普的NGF产品的操作界面极为友好，它所提供的布线通道都已清晰地定义而易于遵循，没有留下任何臆想的操作空间，并确保技术人员可简便地查找和操作光纤。

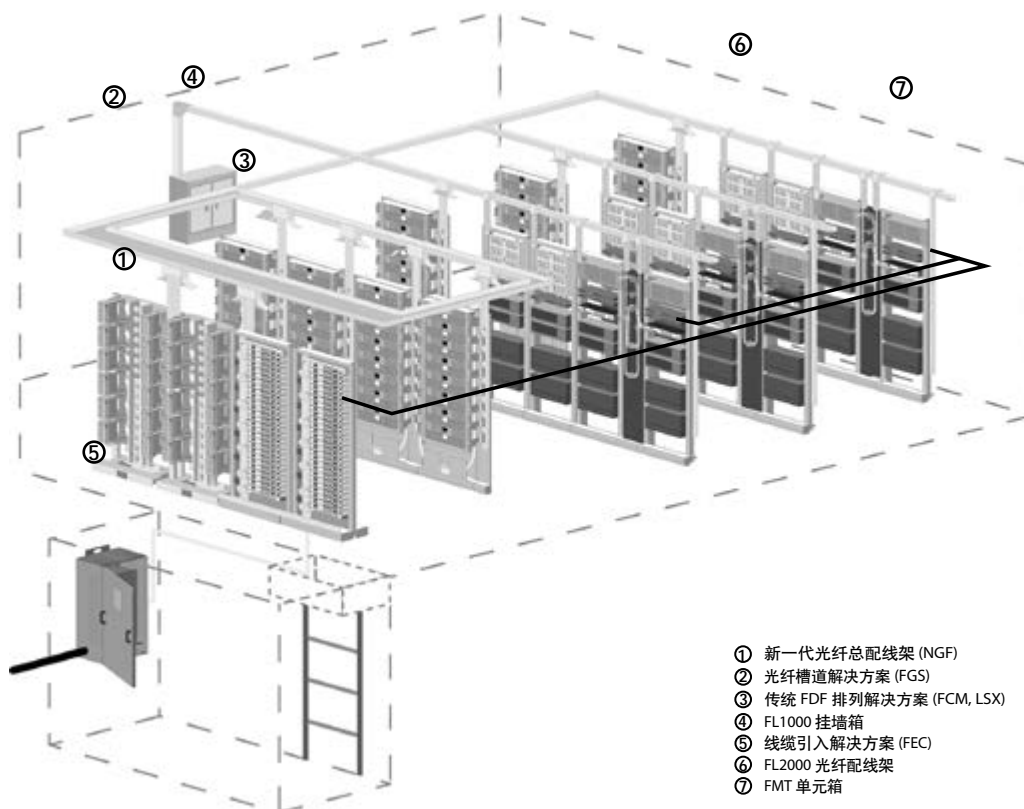
- **物理保护：**系统内的所有光纤都必须受到良好的保护，以免受技术人员和设备的意外损伤。设备之间布设的光纤若没有恰当的保护，很容易受到损伤，这种损伤可能严重影响网络的可靠性。康普先进的光缆管理技术确保每一根光纤都得到完好的保护，并可承受日常的磨损。



新一代光纤总配线架 (NGF)

康普的新一代光纤总配线架 (NGF) 是业内领先的高密度光纤管理解决方案, 可适应光纤网络的快速增长和扩张, 同时缓解水平走线槽内的交叉连接线堆积程度。NGF 可以便捷地访问连接器和管理光缆, 直接提高了网络的可靠性和性能优势。当运营商需要扩张网络或对终端用户配置新业务的时候, 康普的光纤配线解决方案可以满足其未来发展的长期需求。

中心机房解决方案

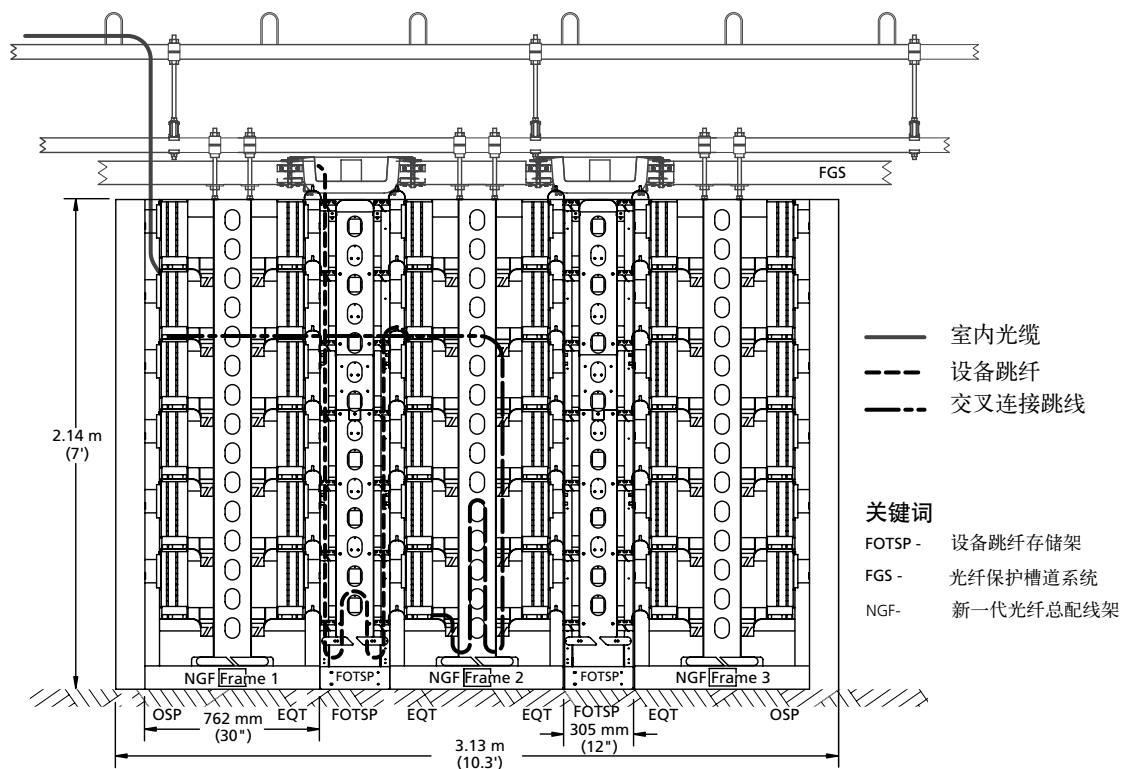


新一代光纤总配线架 (NGF)

产品概述

适用环境	光纤集中管理的中型或大型机房。可用于最大光纤数量解决方案。
描述	可提供 72 芯、96 芯、144 芯和 192 芯不同容量的高密度模块。使用 144 芯模块、SC 连接器和 1.7 mm 跳线，利用 17 个机架并架可以提供总计达 29376 个光纤端口。使用 192 芯模块、LC 连接器和 1.7 mm 跳线，利用 15 个机架并架可以提供总计达 34560 个光纤端口。
直接连接	良好
交叉连接	优秀
架内熔接	良好
离架熔接	优秀
密度——每个机架的终端数量	使用标准连接器时，1,728 个终端 使用 LC 连接器时，2,304 个终端
能否在正面对背部连接器进行操作	能够
能够提供增值服务功能	能够（需要单独的增值服务模块）
余纤存储单元位置	集成在机架中间
连接器接入	滑动适配器单元

典型应用



新一代光纤总配线架 (NGF)

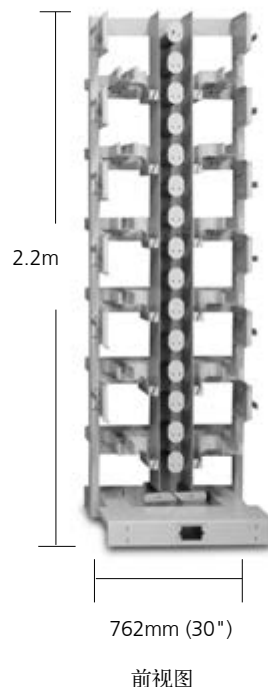
机架

NGF 机架的基座符合 GR-449-CORE, Issue 2 标准。这个创新性的机架有 6 个 13cm 宽的背面水平走线槽，形成总共 78cm 宽的水平走线槽空间。这个充裕的水平走线槽空间最大程度地减少了光纤的堆积和拥塞，简化了交叉连接线的查找和布放工作。机架共有 12 个终端框的安装位置，均匀地固定在机架的左侧和右侧垂直列柱上，如下图所示。机架提供充足的垂直走线空间，适用于大量光纤需要集中管理的机房环境。NGF 机架中只需要一根 5.5 米长的光跳纤，就可连通机架上任何两个光端口。

订购信息

描述	尺寸 (高 x 宽 x 深)	最大容纳终端数量	产品编号
NGF 机架	2200mm x 762 mm x 610 mm	1,728 芯 (使用 144 芯 SC 机框)	8838 1 003-11

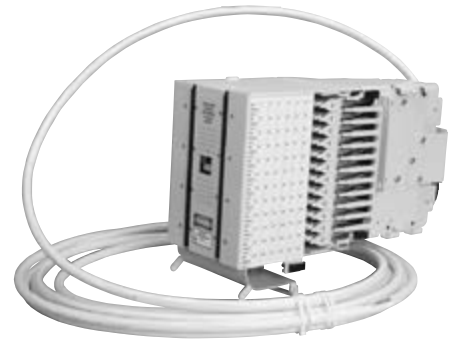
每个机架都配备了地板/水泥地固定螺拴，以适应混凝土地板的安装。



新一代光纤总配线架 (NGF)

尾缆终端框

康普的尾缆终端框提供多种适配器类型选择，并提供 72 芯、96 芯或 144 芯的配置。而且对于 LC 适配器，还可提供 192 芯的终端框。尾缆终端框使用滑动适配器以便容易地访问机框前部和背部。所有尾缆终端机框都 100% 经过严格的出厂测试，以确保连接的可靠性。预端接的终端框使得安装过程快捷简易，降低了劳动力成本。在订购之前，先确定机框的固定方位和线缆的出口方向。



尾缆终端框

订购时所需确认信息	
1	机框类型和容量 确定适配器类型和每个机框的容量
2	机框固定方位 确定安装终端框的机架垂直列柱（左 / 右）
3	线缆出口方向 上进线和下进缆
4	线缆类型和长度 确定散芯或带状光纤，和 IFC 尾缆长度

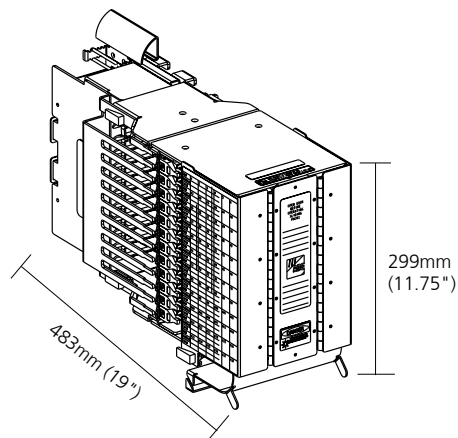
订购信息

描述	产品编号
96 芯左尾缆终端框，FC/UPC 预装 10 米尾缆（12 芯带纤），上进缆	8836 1 142-11
96 芯右尾缆终端框，FC/UPC 预装 10 米尾缆（12 芯带纤），上进缆	8836 1 142-12
96 芯左尾缆终端框，SC/UPC 预装 10 米尾缆（12 芯带纤），上进缆	8836 2 142-11
96 芯右尾缆终端框，SC/UPC 预装 10 米尾缆（12 芯带纤），上进缆	8836 2 142-12
144 芯左尾缆终端框，SC/UPC 预装 10 米尾缆（12 芯带纤），上进缆	NGFC-TB1MLU7 (1692079)
144 芯右尾缆终端框，SC/UPC 预装 10 米尾缆（12 芯带纤），上进缆	NGFC-TB1MRU7 (1692282)
72 芯左尾缆终端框，SC/APC 预装 10 米单模束状尾缆，下进缆	8836 2 113-11
72 芯右尾缆终端框，SC/APC 预装 10 米单模束状尾缆，下进缆	8836 2 113-12
72 芯左尾缆终端框，SC/UPC 预装 10 米单模束状尾缆，上进缆	8836 2 112-11C
72 芯右尾缆终端框，SC/UPC 预装 10 米单模束状尾缆，上进缆	8836 2 112-12C

新一代光纤总配线架 (NGF)

跳纤终端框

康普的跳纤终端框提供多种适配器类型选择，并提供 72 芯、96 芯或 144 芯的配置。而且对于 LC 适配器，还可提供 192 芯的终端框。跳纤终端框使用滑动适配器以便容易地访问机框前部和背部。在订购跳纤终端框时，先确定机框的固定方位和线缆的出口方向。仅带适配器的终端框在订购时分为左机框（安装在机架的左边）右机框（安装在机架的右边）。线缆的出口方向分上进缆和后进缆两种类型。如果要将多芯跳线（如 OSP/IFC）端接在机框的背部，建议使用一个箱位装置替代背部储纤装置。



144 芯右机框（上进缆）终端框 图示

订购时所需确认信息

1	机框类型	终端框中所需的适配器类型
2	机框容量	满载时终端框能容纳的芯数
3	机框位置	左机框 / 右机框
4	线缆出口方向	上进缆 / 后进缆

订购信息

描述	产品编号
96 芯左跳纤终端框，含 FC/UPC 适配器，上进缆	8842 1 301-00
96 芯右跳纤终端框，含 FC/UPC 适配器，上进缆	8842 1 401-00
96 芯左跳纤终端框，含 SC/UPC 适配器，上进缆	8842 2 301-00
96 芯右跳纤终端框，含 SC/UPC 适配器，上进缆	8842 2 401-00
144 芯左跳纤终端框，含 SC/UPC 适配器，上进缆	NGF-TB1MLU7
144 芯右跳纤终端框，含 SC/UPC 适配器，上进缆	NGF-TB1MRU7
72 芯左跳纤终端框，含 SC/UPC 适配器，上进缆	8842 2 351-00
72 芯右跳纤终端框，含 SC/UPC 适配器，上进缆	8842 2 451-00

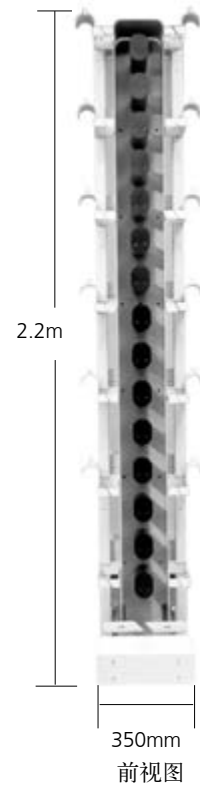
新一代光纤总配线架 (NGF)

NGF 设备跳纤存储架

NGF 设备跳纤存储架在交叉连接应用时，安装在 NGF 机架之间，为设备跳纤提供了安全的路由，引导其进入 NGF 终端框后部，并且可储存多余长度的光跳线。

订购信息

描述	尺寸 (高 x 宽 x 深)	产品编号
NGFC 设备跳纤存储架	2200 mm x 350 mm x 610 mm	8838 1 005-01
NGFC 机架侧板	2200mm x 610mm	8838 1 003-03



新一代光纤总配线架 (NGF)

增值服务机框

NGF 增值服务机框提供了信号管理和加强功能，可以装配分光器，耦合器和波分复用器，提供非破坏性通道进行光信号监控和测试信号的完整性，从而最大程度地提升光纤网络的价值。NGF 增值服务机框可安装在所有标准的 NGF 机架，并可与终端框、终端/熔接框位置相互换。每个机框可容纳 12 个增值服务模块。



增值服务机框 – 右向

订购信息

描述	尺寸 (高 x 深 x 宽)	产品编号
NGF 增值服务机框，未装载增值服务模块 左朝向；可容纳 12 个增值服务模块	300 mm x 455 mm x 132 mm (11.8" x 17.9" x 5.2")	NGF-VSPM-7000L
NGF 增值服务机框，未装载增值服务模块 右朝向；可容纳 12 个增值服务模块	300 mm x 455 mm x 132 mm (11.8" x 17.9" x 5.2")	NGF-VSPM-7000R

增值模块 (VAM) 系统

康普还提供品类繁多的监控器、分光器、WDM 和 CWDM VAM 内置模块，可满足各种应用的需求。请联系康普客户服务中心获取相关的详细信息。

新一代光纤总配线架 (NGF)

OMX 集中熔接柜

离架熔接的最佳解决方案

- 全正面操作。可操作性强，易安装，可并架，背靠背，或靠墙安装
- 全程走线保护：分布于走线路径拐弯处的各种弯曲半径保护装置，保证光纤全程的保护
- 特别设计的光缆开剥保护装置，保证了光缆的固定、开剥、接地的可靠
- 适用于带状光缆和束状光缆，上、下进缆皆可
- 采用康普的圆型熔接盘，灵活性高，光纤保护好，易于使用
- 适用于大容量光纤系统

最大容量：1440 芯（束状光缆），2880 芯（带状光缆）

尺寸：2200 mm x 840 mm x 300 mm（高 x 宽 x 深）



集中终端及熔接特点：

- 施工和维护的职责界面清晰
- 预置尾缆技术
- 高密度的熔接柜节省了宝贵的机房空间

订 购 信 息

描述	尺寸（高 x 宽 x 深）	产品编号
OMX 上走线集中熔接柜	2200 mm x 840 mm x 300 mm	MX6-SPL8430-1440C-U
OMX 下走线集中熔接柜	2200 mm x 840 mm x 300 mm	MX6-SPL8430-1440C-D

康普独特的圆形熔接托盘

适用于：NGF，OMX，FL2000

特点：无交叉盘纤

12-24 芯容量

双层结构，封闭保护

康普专利：99811103.1



订 购 信 息

描述	产品编号
12 芯圆型熔接托盘（不含热缩管）	88381004-05
12 芯圆型熔接托盘（含 13 根单芯热缩管）	88381004-06
24 芯圆型熔接托盘（含 2 根 12 芯带状热缩管）	88381004-04
24 芯圆型熔接托盘（含 4 根 6 芯带状热缩管）	88381004-07

新一代光纤总配线架 (NGF) 在中国的成功案例

康普的 NGF（新一代光纤总配线架）已被广泛地应用于中国电信、中国联通、中国移动的光缆骨干网，城域网和接入网的建设中，对大芯数 / 高密度的光配线管理提供了可靠的保证，赢得了各大运营商的良好口碑；同时在大型数据中心，电力通信、有线电视和校园专网的建设中也显示了明显的优势。



康普专利产品，违者必究

- HIGH-DENSITY FIBER DISTRIBUTION FRAME (高密度配线架)
专利号 (中国) : 941948544
- FIBER TERMINATION BLOCK WITH ANGLED SLIDE (高密度配线架)
专利号 (中国) : 028228251
- FIBER CONTAINMENT SYSTEM (可滑动的适配器板)
专利号 (中国) : 04800151114

网络基石，康普缔造

每个人都需要通信。这是人类获取经验的重要途径。我们交流的方式在不断演变。技术正重塑着我们的生活方式、学习方式和发展方式。网络作为当前变革的中心，也正是康普的专业领域。我们的专家正在重新思考网络的目的、作用和用法，帮助我们的客户增加带宽，扩大容量，提高能效，加快部署，简化迁移。从远程基站到大型体育场馆，从繁忙机场到最先进的数据中心，我们为您的业务成功提供重要的专业知识和基础设施。全球最先进的网络都依靠康普连接。

请关注



@康普公司



康普公司（全球总部）

地址：1100 CommScopePlace, SE
Hickory NC 28602, 美国
电话：+1 828 324 2200

业务联系方式

北京办公室

地址：北京市东城区建国门南大街7号
北京万豪中心C座6层605单元
邮编：100005
电话：010 - 8593 7300

上海办公室

地址：上海市闵行区吴中路1799号
万象城B座2楼
邮编：201103
电话：021 - 8022 3300

广州办公室

地址：广州市天河区珠江新城华夏路28号
富力盈信大厦1102 - 03单元
邮编：510623
电话：020 - 8560 8128

西安办公室

地址：陕西省西安市碑林区雁塔北路15号
天域凯莱大饭店9003室
邮编：710054
电话：029 - 8786 8612

沈阳办公室

地址：沈阳市沈河区青年大街167号
北方国际传媒中心1811室
邮编：110013
电话：024 - 2318 2606

成都办公室

地址：成都市锦江区一环路东5段8号
天府国际大厦第15层01A单元
邮编：610011
电话：028 - 6132 0508

武汉办公室

地址：武汉市洪山区珞狮南路与文荟街交汇处
星光时代大厦10楼1003号
邮编：430079
电话：027 - 8768 8258, 8768 8558

深圳办公室

地址：深圳市福田区中心区民田路
新华保险大厦715 - 718室
邮编：518048
电话：0755 - 8320 1458

CommScope Solutions International Inc.

地址：香港九龙观塘观塘道388号创纪之城1期
渣打中心33楼
3313 - 18室
电话：+852 - 2515 7500

CommScope Technologies LLC Taiwan Branch

地址：台北市信义区松仁路89号18楼之一A室
邮编：11073
电话：+886 - 2 - 2758 2998

工厂联系方式

康普科技（苏州）有限公司

地址：江苏省苏州市苏州工业园区
出口加工区二期启明路77号
邮编：215121
电话：0512 - 8818 1000

康普通讯技术（中国）有限公司

地址：江苏省苏州市苏州工业园区
苏虹西路68号
邮编：215021
电话：0512 - 6761 0069

康普电子（无锡）有限公司

地址：江苏省无锡市锡山经济开发区
芙蓉中一路18号5-6号
邮编：214192
电话：0510 - 8380 6011

COMMSCOPE®

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>。

BR-110736.1-ZH.CN (02/17)