MPO及高密度光纤配线架选型

2018-9-15

光纤箱目录/CONTENT

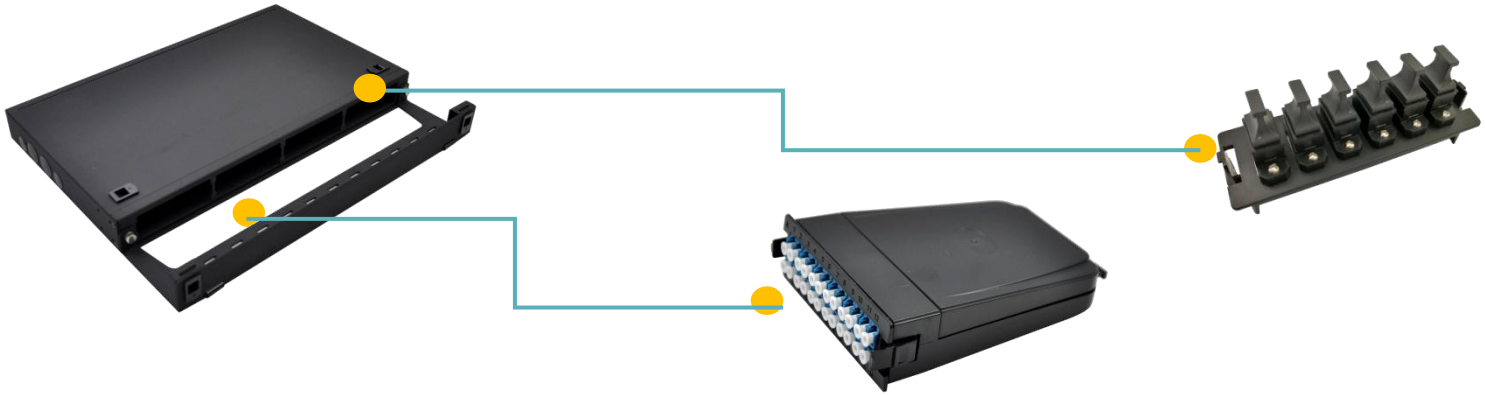
- 1U MPO光纤箱 GXX-MPO-1U
- 1U 简易MPO光纤箱 GXX-MPO-JY1U
- 1U 高密度光纤箱 GXX-GMD-1U
- 1U 抽拉式配线架 PXJ-CT-4K-X
- 3U MPO光纤箱 GXX-MPO-1U
- 24芯/12芯MPO模块盒 MKH-24/12

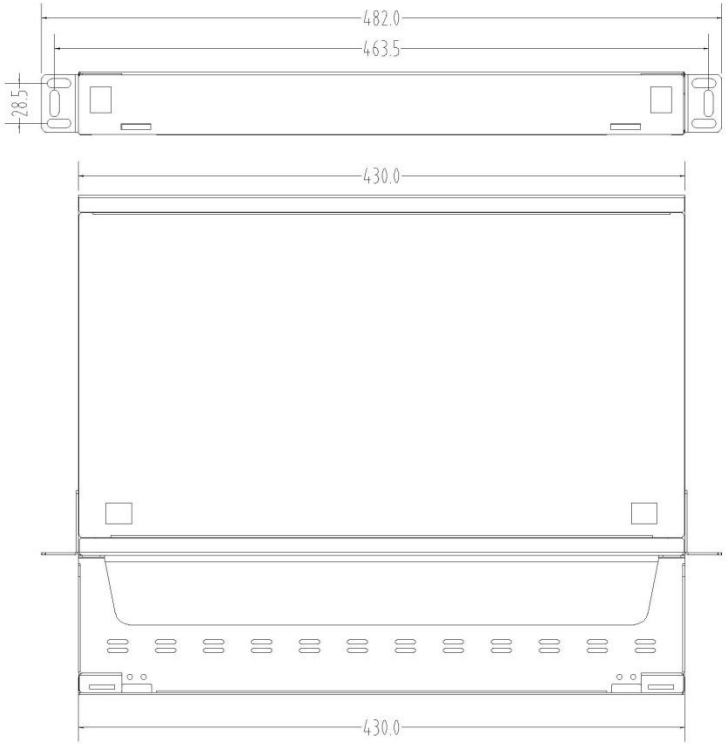
[产品描述]

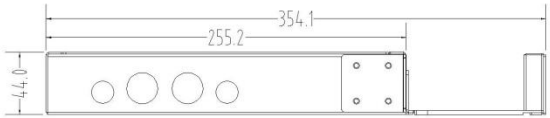
1U光纤配线箱，用于数据中心配线区域光纤主干连接集配线光缆，安装于19英寸机架及机柜中，可安装预接MPO模块盒或者、MPO适配器面板、LC适配器面板。

[技术特性]

◆1U光纤箱可安装4个MPO预端接模块盒，最大可管理光纤芯数达96芯；
◆1U光纤箱可安装4个MPO适配器面板，最大可管理光纤芯数达288芯；
◆采用优质冷轧钢板制作，主体板厚1.5mm；
◆可拆卸理线架，美观方便；
◆无毛刺、无气泡、无螺丝固定，卡扣式上盖，免工具开启。







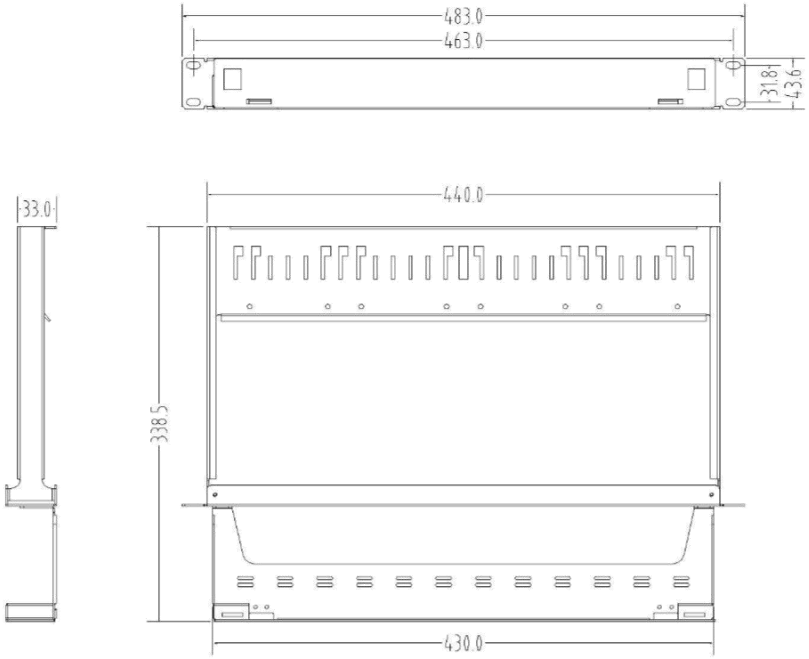
产品名称	1U MPO光纤箱 规格书
生产工艺	冷轧钢板，环保喷塑
产品规格	430*354.1*44mm
投产日期	2017/07/21

[产品描述]

1U简易式光纤配线箱，用于数据中心配线区域光纤主干连接集配线光缆，安装于19英寸机架及机柜中，可安装预接MPO模块盒或者、MPO适配器面板、LC适配器面板。

[技术特性]

◆1U光纤箱可安装4个MPO预端接模块盒，最大可管理光纤芯数达96芯；
◆1U光纤箱可安装4个MPO适配器面板，最大可管理光纤芯数达288芯；
◆采用优质冷轧钢板制作；
◆自带1U理线架，美观方便；
◆无毛刺、无气泡、无螺丝固定，免工具开启；
◆体积轻巧，操作方便，快捷布线。



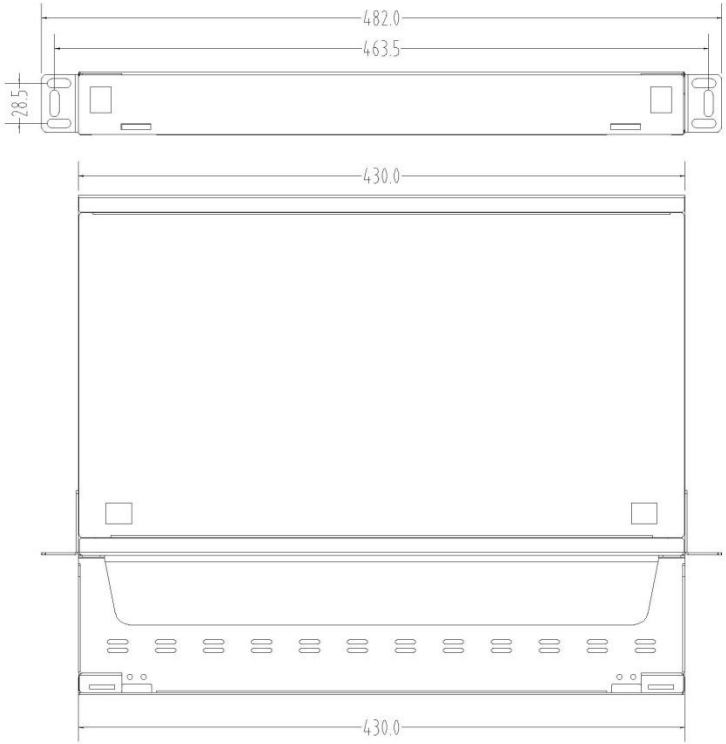
产品名称	1U MPO简易光纤箱 规格书
生产工艺	镀锌钢板，环保喷塑
产品规格	430*338.5*43.6mm
投产日期	2017/07/21

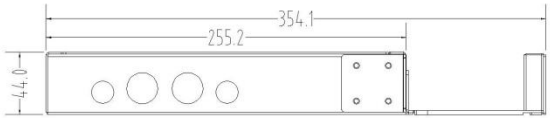
[产品描述]

1U 高密度光纤配线箱，用于数据中心配线区域光纤主干连接集配线光缆，安装于19英寸机架及机柜中；选用Pheenet菲尼特LC适配器面板，实现最大1U96芯熔接方案。

[技术特性]

◆1U光纤箱可安装4个LC24芯适配面板，最大可管理光纤芯数达96芯；
◆配置轻薄型24芯熔纤盘4个，叠加后共96芯；增加光缆固定装置，方便施工；
◆采用优质冷轧钢板制作，主体板厚1.5mm；
◆可拆卸理线架，美观方便；
◆无毛刺、无气泡、无螺丝固定，卡扣式上盖，免工具开启。





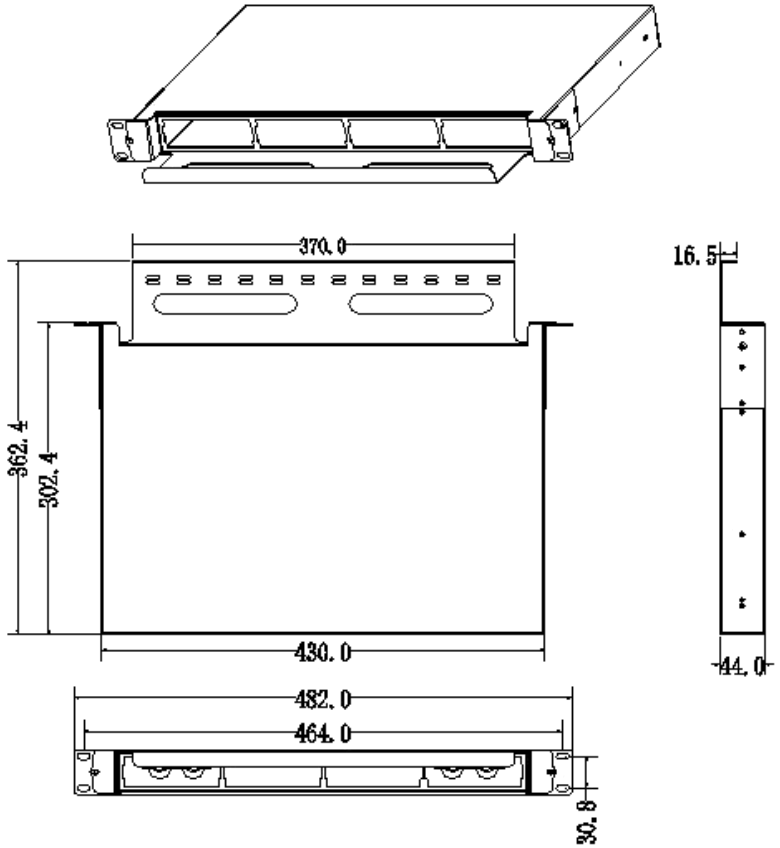
产品名称	1U 高密度光纤箱 规格书
生产工艺	冷轧钢板，环保喷塑
产品规格	430*354.1*44mm
投产日期	2017/08/21

[产品描述]

1U 抽拉式光纤配线箱，用于数据中心配线区域光纤主干连接集配线光缆，安装于19英寸机架及机柜中；选用LC适配器面板，实现最大1U96芯熔接方案。

[技术特性]

◆抽屉式设计，选用三节流畅型导轨，操作更加灵活顺畅；
◆可安装4个光纤适配面板，最大可管理光纤芯数达96芯；
◆常规配置2层带耳熔纤盘，可满足48芯熔接方案；可按需求预装4组轻薄型熔纤盘，实现96芯。
◆采用优质冷轧钢板制作，主体板厚1.2mm；
◆自带理线托盘，多种布线方式；



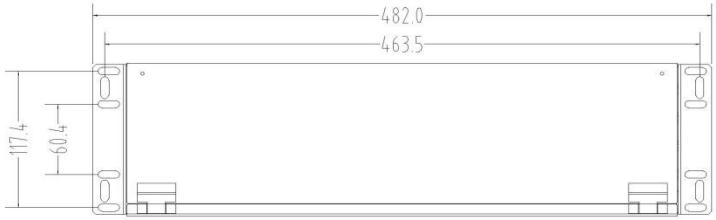
产品名称	1U 抽拉式配线架 规格书
生产工艺	冷轧钢板，环保喷塑
产品规格	430*362.4*44mm
投产日期	2017/12/01

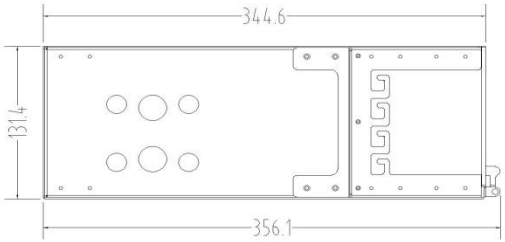
产品描述

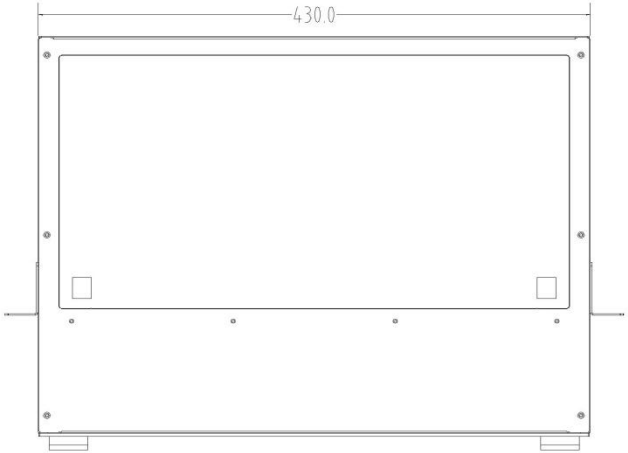
MPO 3U光纤配线箱，用于数据中心配线区域光纤主干连接集配线光缆，安装于19英寸机架及机柜中，可安装预接MPO模块盒或者、MPO适配器面板、LC适配器面板。

技术特性

◆3U光纤箱可安装12个MPO预端接模块盒，最大可管理光纤芯数达288芯；
◆3U光纤箱可安装12个MPO适配器面板，最大可管理光纤芯数达864芯；
◆采用优质冷轧钢板制作，主体板厚1.5mm；
◆无毛刺、无气泡、无螺丝固定，卡扣式上盖，免工具开启；
◆优质亚克力盖板，美观大方；







产品名称	3U MPO光纤箱 规格书
生产工艺	冷轧钢板，环保喷塑
产品规格	430*344.6*131.4mm
投产日期	2017/07/21

光纤箱配件目录/CONTENT

- MPO模块盒 MKH-12/24
- MPO适配器面板 MB-6MPO
- 适配器面板-LC24芯 MB-24LC
- 适配器面板-SC6孔 MB-6SC
- 适配器面板-FC6孔 MB-6FC
- 适配器面板-ST6孔 MB-6ST

产品描述

MPO模块盒，用于数据中心配线区域光纤主干连接集配线光缆，适用于1U/2U/3U多款光纤配线架，以及1U抽拉式光纤配线箱。

。

技术特性

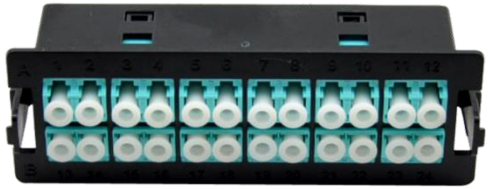
◆24芯模块盒包含LC双工适配器12只、MPO适配器2只；
◆12芯模块盒包含LC双工适配器6只、MPO适配器1只；
◆外观流线型设计，美观大方；
◆模块盒上盖开启方便，操作简单；
◆模块盒内部空间足够，轻松安装预端接跳线；

产品描述

6口MPO适配器面板，用于数据中心配线区域光纤主干连接集配线光缆，适用于1U/2U/3U多款光纤配线架，以及1U抽拉式光纤配线箱。

技术特性

◆6口MPO适配器面板，含MPO适配器6只，可管理72芯；
◆卡扣式设计，轻松安装；
◆灵活布线，满足不同需求；
◆面板通过ROHS环保测试、达到VO级阻燃



产品描述

12芯/24芯LC高密适配器面板，用于数据中心配线区域光纤主干连接集配线光缆，适用于1U/2U/3U多款光纤配线架，以及1U抽拉式光纤配线箱。

。

技术特性

◆含6只/12只LC微型高低适配器，选用低损耗套筒，全部测试；
◆卡扣式设计，轻松安装；
◆面板通过ROHS环保测试、达到V0级阻燃；

专注光通信数据机房一站式解决方案

产品描述

SC适配器面板，用于光纤主干连接集配线光缆，适用于1U/2U/3U多款光纤配线架，以及1U抽拉式光纤配线箱。

技术特性

◆含6只SC单工适配器，选用低损耗套筒，全部测试；
◆卡扣式设计，轻松安装；
◆面板通过ROHS环保测试、达到V0级阻燃；

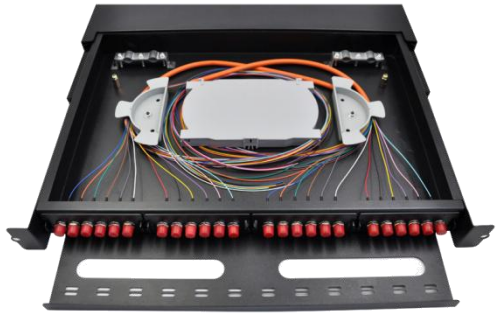
专注光通信数据机房一站式解决方案

产品描述

FC适配器面板，用于光纤主干连接集配线光缆，适用于1U/2U/3U多款光纤配线架，以及1U抽拉式光纤配线箱。

技术特性

◆含6只FC单工适配器，选用低损耗套筒，全部测试；
◆卡扣式设计，轻松安装；
◆面板通过ROHS环保测试、达到VO级阻燃；



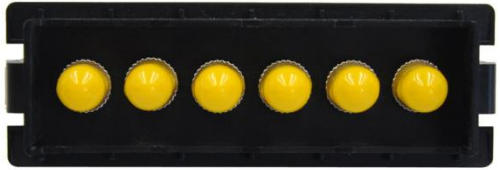
专注光通信数据机房一站式解决方案

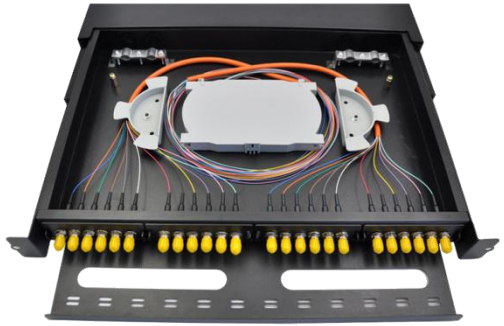
产品描述

ST适配器面板，用于光纤主干连接集配线光缆，适用于1U/2U/3U多款光纤配线架，以及1U抽拉式光纤配线箱。

技术特性

◆含6只ST单工适配器，选用低损耗套筒，全部测试；
◆卡扣式设计，轻松安装；
◆面板通过ROHS环保测试、达到V0级阻燃；



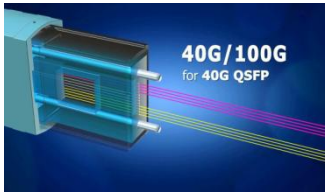


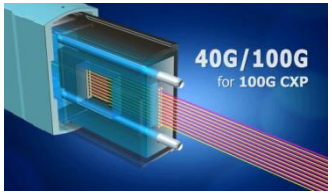
专注光通信数据机房一站式解决方案

凝网科技40G/100G解决方案为您提供了一个可靠的，高性价比的结构化布线从传统的10G迁移到更高速度的40G/100G以太网系统。与凝网先进的MPO的装配技术和高品质的OM3和OM4光纤光缆相结合，我们的解决方案提供了真正可靠的高速40G /100G应用。

❶ 高品质低损耗和工厂专业预接组装；
❷ 定制的光纤类型，光纤芯数，光缆和卓越物料计划交错的长度；
❸ 明确定义的标签和卓越的可追溯性和易于管理的文件检验报告；
❹ 工厂100％测试最高的光学性能。

❶ 符合IEEE802.3ba标准的40G / 100G标准；
❷ 接口40G QSFP和CXP100G收发器；
❸ 主干光缆，分支光缆，预接模块盒同时组合应用；
❹ 遵循以TIA方法A，B或C极性的应用；
❺ 可选激光优化的OM3，OM4多模的光纤光缆。





MTP/MPO高密度光纤预连接系统

40G网络正在逐步在今天的骨干传输网，在这期间需要长距离传输应用。40G QSFP+ SR4光纤收发器被广泛应用在短距离40G传输。一般来说，40G QSFP+ SR4，对850纳米波长工作，可支持40G光纤传输距离可达150米以上的OM4多模光纤。在开关插入QSFP + SR4模块采用双道传输的MTP®/MPO接口。有很多方法来连接不同的应用程序的其它设备QSFP +收发器SR4，通过使用不同的连接产品。此外，对于40G布线大于10G网络，这需要更多的光缆和间隔的相对更加困难。下面将介绍几种高密度QSFP+收发器SR4布线的方法。

方案一

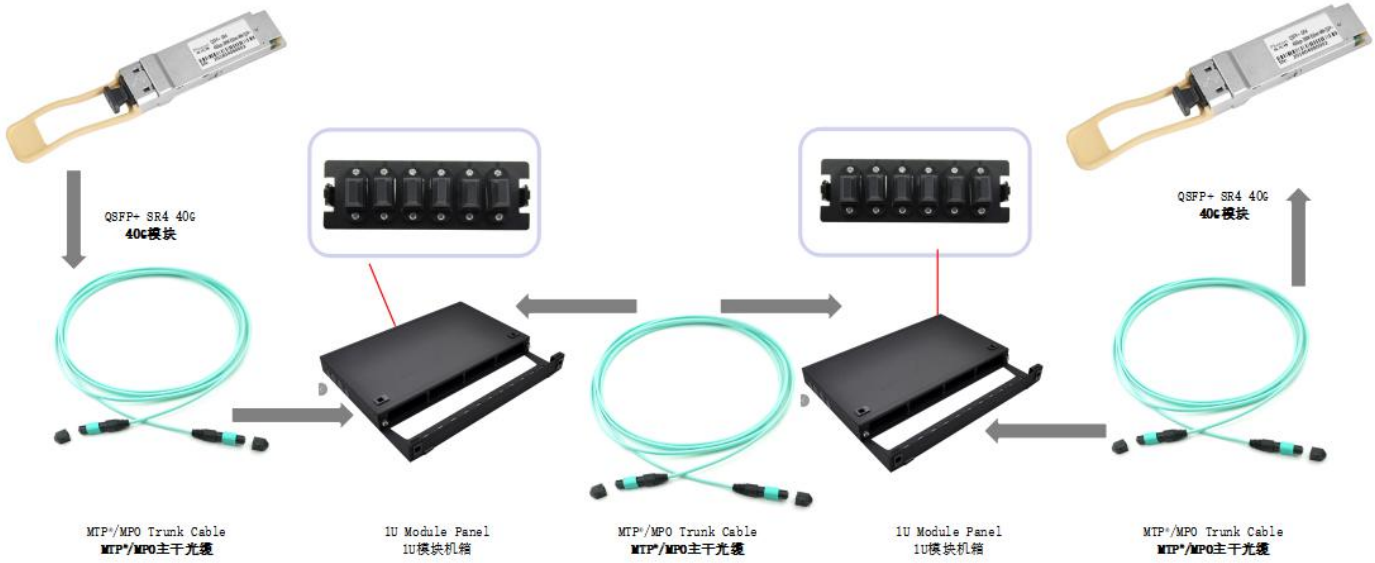
QSFP + SR4 40G到40G的应用：
适用在40G光纤网络40G到40G的传输。下图简单说明了如何40G到40G多模传输是由QSFP +收发器SR4实现。两个QSFP + SR4模块在两个40G交换机分别插入。那么这两个收发器是由多模MTP®主干光缆的长度连接起来。这是使用QSFP + SR4收发最简捷的方法。

MTP/MPO高密度光纤预连接系统

方案二

为了管理多条主干光缆和更高密度的布线，1U光纤配线架安装MTP光纤适配器面板，可支持多条MTP光缆连接，让40G连接可以更容易。

1U光纤箱可安装4个MPO适配器面板，最大可管理光纤芯数达288芯



MTP/MPO高密度光纤预连接系统

方案三

40G的光纤信号可被分离成4个10G的信号，以满足40G到10G传送的要求。光纤光缆计数将在10G分配端增加。通常是用来MTP/MPO-LC束状光缆。为了更好的光缆管理，建议采用1U96芯外壳，它包括四个MPO传输模块盒，40G连接另一端的10G LC中。4个10G-SR SFP +模块，插在10G交换机/端口，可以被连接到相应的LC端口上，通过高密度光纤箱和模块盒实现40G和双工10G LC之间的传输。

1U光纤箱可安装4个MPO预端接模块盒，最大可管理光纤芯数达96芯.

MTP/MPO高密度光纤预连接系统

方案四

高密度预端接解决方案可减少人力需求，降低系统的总体安装成本，光缆和器件均在工厂中进行端接和测试，不但能实现快速现场安装，而且保证了适量和性能。如下图，通过MPO模块盒实现40G-10G的连接，模块盒内预装MPO-LC低损分支跳线，安装在1U高密度光纤箱内，轻松实现10G方案。 同时，MPO主干光缆的规格12芯至144芯；MPO接头常用12芯和24芯。拉杆式跳线适用于高密度布线，提高插拔效率。

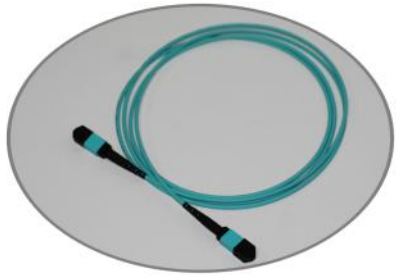
安装须知：当主干缆是B极性，两端分别连接A极性模块盒和B极性模块盒，才能保证传输。

MTP®/MPO Trunk Assembled 主干光纤跳线 :

MTP® FEMALE F.O. KEY DOWN Microcable 12 f.o. Ø3mm
3.0mm 12芯 MTP®-MTP® OM4多模母头光纤跳线

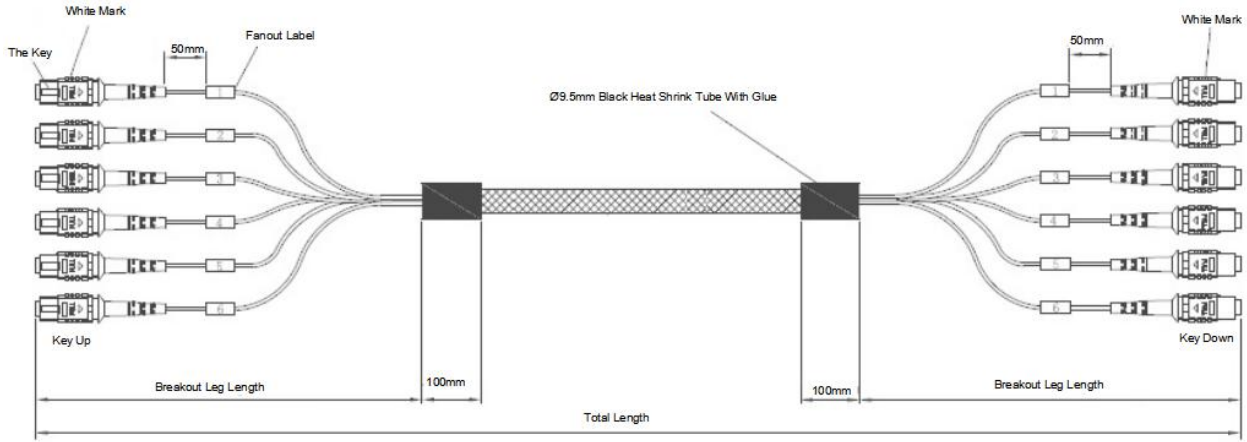
MTP® MALE F.O. KEY UP Microcable 12 f.o. Ø3mm
3.0mm 12芯 MTP®-MTP® OS2单模母头光纤跳线

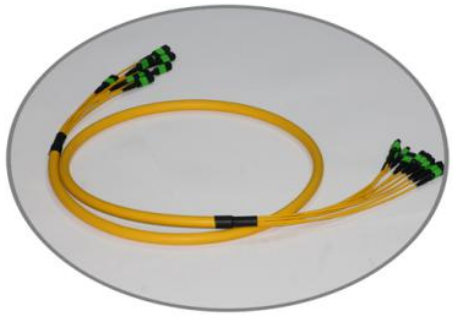
MTP® FEMALE F.O. KEY DOWN Microcable 12 f.o. Ø3mm
3.0mm 12芯 MPO-MPO OM3多模母头光纤跳线



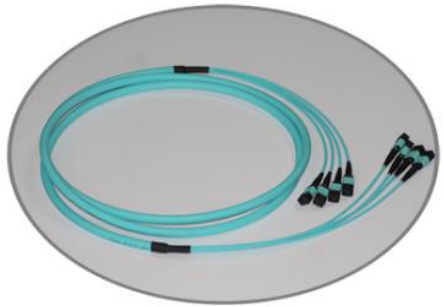
MTP® MALE F.O. KEY DOWN Microcable 24 f.o. Ø4.5mm
4.5mm 24芯 MTP®-MTP® OM3多模公头光纤跳线

MPO多芯数分支跳线





72F Singlemode MPO-MPO Extension Trunk Cable



48F Multimode OM3 MTP®-MTP® Extension Trunk Cable