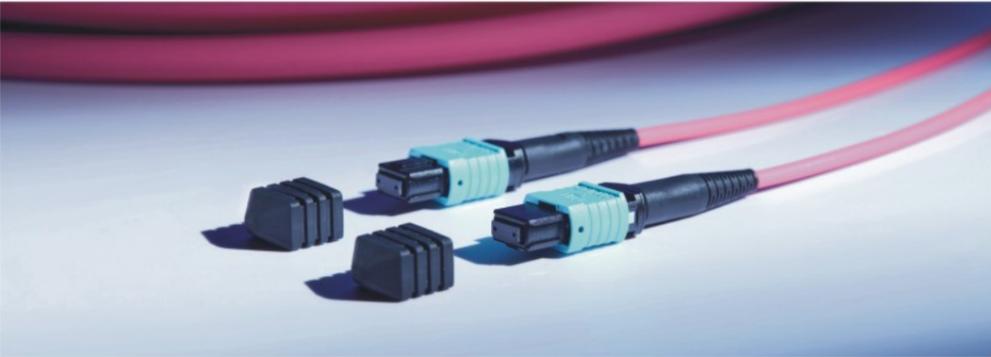


WWW.BASVS.COM>>>



百盛与您共建400G数据世界

# 创知未来 Clouds 8



**BAS** Clouds 8

美国百盛控股集团有限公司  
U.S.A. BARSEN HOLDING GROUP LIMITED  
服务热线: 400 188 5418 HTTP://WWW.BASVS.COM



百盛100G/400G方案

公司简介  
Company profile



美国百盛控股集团始是全球领先数据联接方案提供商。在美国和中国设有研发生产基地。我们拥有行业独一无二的智能数据联接管理平台。让高数网络和高密度数据中心，运行管理得到极致体验！联接方案涵盖：城域网无源全光方案；数据中心超高密度方案；智能城市楼宇布线方案。从光纤OM3, OM4, OM5, 到铜CAT6, CAT7, CAT8, 为项目提供高端定制化联接方案。百盛2001年正式进入中国市场。广泛服务于：政府，医疗，交通，商业，企业，教育等行业。并与华为，中兴战略合作积极参与数字化中国IDC数据中心建设。百盛是中国移动，中国电信，中国联通的高端城域光纤联接方案提供商，广泛参与应用于：大校区，企业产业园，特色小镇等各类项目的设计规划于实施。

百盛应用的数据光纤超过绕地球：156圈  
百盛应用服务各行业项目已超过：10663个  
百盛应用的数据联接信息点超过：29200000个

百盛---联接一切美好！

## 5G无线世界 如何定义下一代数据中心联接？

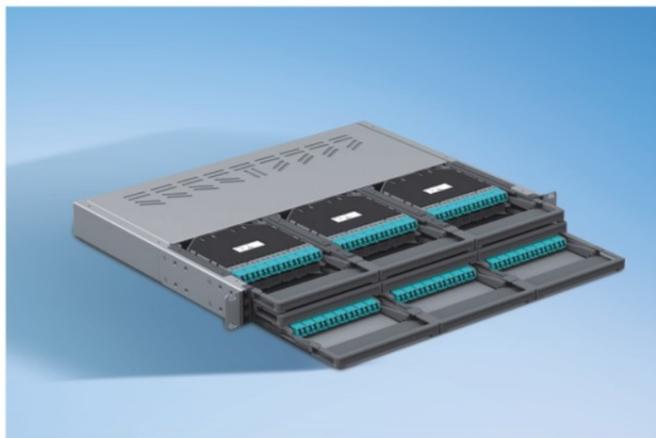
BAS Clouds 8 创知未来

超高带宽	100G-400G
超级密度	144芯-192芯
超简运维	全模块方案

## 建造数据中心是一项具有挑战的任务。

全面优化数据中心、消除延迟、减少宕机时间、符合不断发展的标准对传输速度日益增加的要求，以此提升您的业务竞争力—这些都是您所面临的难题！

百盛擅长解决这些难题。我们是数据中心方面的专家。我们自2009年推出专为数据中心设计的业界首款预端接光缆布线系统，即Clouds 8解决方案以来，为数据中心结构化布线树立了业界标准。



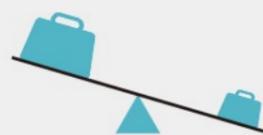
### 各类数据中心的解决方案

针对各数据中心和SAN的独特性，Clouds 8解决方案提供一系列配置独特的模块化端到端连接选项。各选项都包括光缆、配线架、模块、面板和跳线。各选项都可实现快速、简单地安装，实现更高密度、更优越的光缆管理、更方便移动、添加和更改(MAC)，具有更灵活的迁移路径，具有竞争对手数据中心解决方案不可超越的优势。其中每个具体的Clouds 8解决方案都拥有不同的数据中心管理方式。



## Clouds 8解决方案为不同等级的数据中心提供有价值的解决方案

### 1. Clouds 8 价值



一流的高密度解决方案



免工具安装



方便的手指操作



网络升级规划

### 2. Clouds 8 价值



先进的网络扩展性



降低风险



善链路性能改



优化端口映射

### 3. Clouds 8 价值



降低跳线复杂性



去除闲置资产



超低损耗部件



规级升络网划

百盛100G/400G数据中心的 Clouds 8 超级模块方案是高密度的预端接光缆系统解决方案，简化了数据中心环境下的现场安装并提高了系统性能。Clouds 8 解决方案实现了更高的系统密度，并提供市场上最高的端口密度，模块化的系统管理方式和预端接组件可以减少安装时间，实现更快的移动、新增和变更（MAC）。由主干光缆、主干延伸光缆、模块、分支光缆、配线架和跳线等组成。

特点与优势 |

开创性的滑动式硬件	首创人体工程学手指安装方式，并具备业界最高的端口密度。4U配线箱可容纳576/768芯光纤，1U可容纳96/144/192芯光纤
抗弯曲光缆	ClearCurve光纤实现了更小的主干光缆弯曲半径，使存放和敷设无后顾之忧并减少了系统的中断时间
符合数据中心行业标准	符合EN 50173-5 与TIA 942
定制分支光缆组件	与市场最主流的SAN交换机实现无缝连接
低插入损耗	支持具有长链路与多级互连的灵活网络设计
内置防尘盖型	单手操作，无需额外防尘盖
通用极性系统	进行移动、新增和变更操作时无需考虑极性；为双芯光纤和平行光学应用之间提供了简单的演进路径
预端接解决方案	提供稳定的品质，确保系统可靠性能并减少安装时间



Clouds 8 解决方案 1/2U配线箱



Clouds 8 解决方案

技术规格 | 连接性与光纤

单芯与多芯连接器			
连接器类型 插芯 外护套	MTP/MPO 复合材料 复合材料	LC/PC 陶瓷 复合材料	
颜色 MM OM3 50 MM OM4 50 SM OS2 (E9)	外护套/尾套 水蓝/黑色 水蓝/黑色 绿色/黑色(APC)	外护套/尾套 黑色/水蓝 黑色/水蓝 蓝色/蓝色(UPC)	
光学性能 最大损耗 (dB) MM 最大损耗 (dB) SM 典型回波损耗(dB) SM	< 0.25 (ULL) < 0.35 < 0.35 (ULL) < 0.75 <-65 (APC)	< 0.10 (ULL) < 0.15 < 0.25 (ULL) < 0.50 <-58 (UPC)	
机械性能 耐久性FOTP-21 连接器最大允许拉力	< 0.2 dB, 200次对接 分支光缆44N	< 0.2 dB, 500次对接 2.0mm外径分支光缆44N	
模块/分支跳线规格 (最大 4m)			
最大损耗 (dB) MM SM	< 0.35 (ULL) < 0.50 < 0.6 (ULL) < 1.3		
光纤特性			
连接器类型	ClearCurve 多模 50/125 OM3 Pretium 300	ClearCurve 多模 50/125 OM4 Pretium 550	单模9/125 μ M OS2
最小有效模式850 nm	2000 MHz/km	4700 MHz/km	N/A
光纤芯径	50.0 ± 2.5	50.0 ± 2.5	N/A
模场直径 1310 nm	N/A	N/A	9.2 ± 0.4 □
模场直径 1550 nm	N/A	N/A	10.4 ± 0.5 □
最大衰减	2.3/0.6 dB/km (850 nm/1300nm)	2.3/0.6 dB/km (850 nm/1300nm)	0.32/0.32/0.18 dB/km (1310 nm/ 1383nm/1550nm)
衰减变化量, 7.5mm 半径, 250 □ 涂层光纤, 850nm	< 0.2 dB	< 0.2 dB	NA
衰减变化量, 10mm 半径, 250 □ 涂层光纤, 1550nm	N/A	N/A	< 0.50 dB
光纤符合或超过标准	TIA/EIA 492AAAC-A, ISO/IEC11801 OM3, 以 minEMBc方法测试, 符 合TIA/EIA 455-220 IEC 60793-2-10 Type A1a.2 Ed.2.0与IEC 60793-1-49 Ed.2.0	EIA/TIA-492AAAD IEC 60793-2-10 A1a.3 以minEMBc方法测试, 符合TIA/EIA 455-220 IEC60793-2-10 Type A1a.2 Ed.2.0与IEC 60793-1-49 Ed.2.0	TIA-492CAAB, IEC 60793-2-50 B1.3, 遵循 ITU-T G. 652Table D及G. 657Table A

# 400G已为改变做好准备！

移动数据传输、视频流以及云计算、数据中心、社交媒体和物联网的迅猛发展，使得网络流量急剧增长，网络运营商将继续面临城域、区域及远程网的带宽和容量挑战。市场预测到2020年时，网络流量将增长100倍。

## 400G 应用已经来临！

在设备供应商采用具有广泛可用性的100G光接口后，该行业开始将目光转向高速光子器件的下一个演进，以便使此类器件的速度达到400/Tb。无论是100G还是400G，演进路径都将是减小器件的尺寸，并降低它们的能耗和成本。

随着谷歌、亚马逊，大规模应用普及设备供应商正在进行大量的研发工作，并投入巨额资金，以研发适用于400G传输的下一代光接口。另一方面，百盛400G光缆布线解决方案，也将成为支持即将来临的超高速时代的基石之一。

百盛是首批提供适应未来需要的400G预端接光缆布线解决方案的光纤组件生产商之一。我们的光缆光纤组件为快速变化的技术做好了准备，这些产品实现了超高密度、简单易用、可扩展和模块化的目标，特别适用于400G应用。



## 目录

### 40G 高密度解决方案

IU/3U高密度机箱	9-10
预端接模块	11-12
OM3主干光缆	13-17
OM4主干光缆	13-17
单模 主干光缆	13-17
OM3主干延伸光缆	18-20
OM4主干延伸光缆	18-20
单模 主干延伸光缆	18-20
阶梯型分支跳线	21-23
等长型分支跳线	21-23
高密度拉杆跳线	24-27
MTP/MPO连接跳线	28

### 100G 超高密度解决方案

IU/2U/4U高密度机箱	29-30
预端接模块	31-32
OM3主干光缆	33-37
OM4主干光缆	33-37
单模 主干光缆	33-37
OM3主干延伸光缆	38-40
OM4主干延伸光缆	38-40
单模 主干延伸光缆	38-40
阶梯型分支跳线	41-43
等长型分支跳线	41-43
高密度拉杆跳线	44-47
MTP/MPO连接跳线	48

### 400G 超级密度解决方案

IU/2U/4U高密度机箱	49-50
预端接模块	51-52
OM3主干光缆	53-57
OM4主干光缆	53-57
单模 主干光缆	53-57
OM3主干延伸光缆	58-60
OM4主干延伸光缆	58-60
单模 主干延伸光缆	58-60
阶梯型分支跳线	61-63
等长型分支跳线	61-63
高密度拉杆跳线	64-67
MTP/MPO连接跳线	68

## Clouds 8 40G解决方案·配线箱

### 规格：预端接光纤配线箱

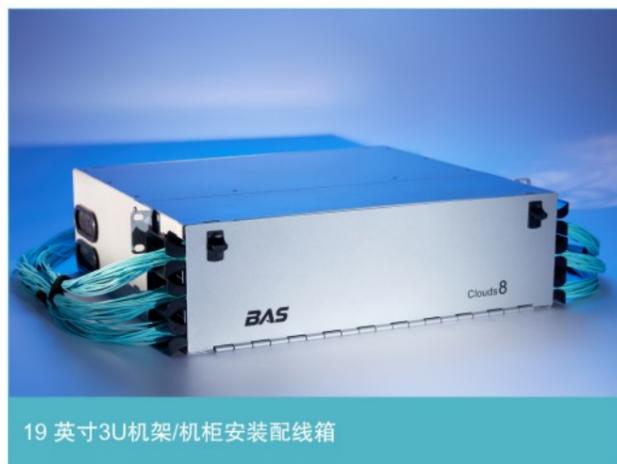
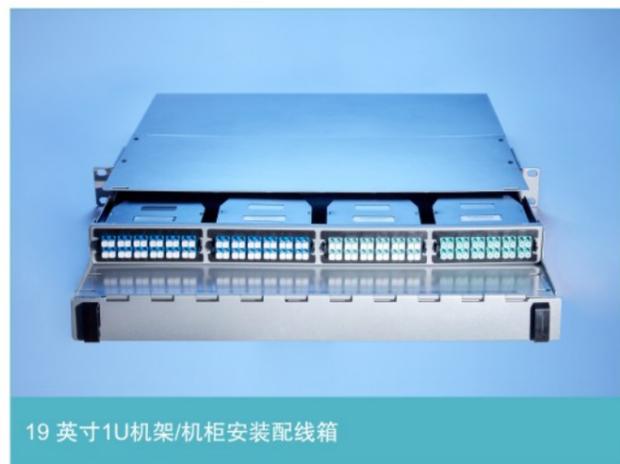
#### 产品特性 |

- 符合EIA-310-D
- 适用于19英寸标准机架或机柜
- 透明的前盖可使连接状态即时可见，同时能够提供完善的保护，防止灰尘和湿气的进入
- 提供“普通”和“小型”两个尺寸的MTP配线箱。普通方案的MTP/MPO配线箱配套普通的MTP模块，可实现1U96芯，3U最高288芯的应用
- 采用更小的元器件，更加节省安装空间
- 即插即用的设计，大大减少安装及MAC时间
- 无需现场端接，节省因端接造成的时间和资金，无需现场检测
- 在工厂完成生产，并经过100%测试后出厂，增加系统可靠性

#### 功能与优势 |

Clouds 8 解决方案提供多种配线箱选择：有可安装在19英寸机架或机柜上的1U、3U配线箱也有可以安装在墙上或地板下面的2种配线箱。这些配线箱与 Clouds 8 模块、面板、主干光缆、扇出跳线与跳线一起，为您呈现业界领先的解决方案。

产品	型号	描述
1U高密度配线箱	BVS-1U-96H	不含预端接模组
3U高密度配线箱	BVS-3U-288H	不含预端接模组



## Clouds 8 40G解决方案·连接器面板

#### 功能与优势 |

- 在主干光缆与分支跳线或主干延伸光缆之间提供MTP/MPO或LC连接点
- 可以从配线箱的前后两个方向任意拆装
- 支持升级到并行光学应用
- 可回收，易开启的塑封盒包装

#### 序列号信息 |

产品	型号	描述
高密度模组面板（盲板）	BVS-FM-0H	通用于全部高密度配线箱
高密度模组面板（24芯LC）	BVS-FM-LC-24H	通用于全部高密度配线箱，不含耦合器
高密度模组面板（6口MPO）	BVS-FM-MPO-6H	通用于全部高密度配线箱，不含MPO接头
熔接单元模组SC12芯	BVS-4U-SC12	通用于4U高密度熔纤型配线箱
熔接单元模组LC24芯	BVS-4U-LC24	通用于4U高密度熔纤型配线箱
MPO接头	BVS-MPO-1H	用于高密度模组面板（6口MPO）

## 规格：预端接模块盒

### 产品特性 |

- 符合TIA/EIA-568-C3, ISO/IEC11801, IEC-61754-7 和 TIA-604-5 (FOCIS 5)标准定义
- 提供“普通”和“小型”两种尺寸的MTP预端接盒：普通MTP预端接盒和其配套的MTP配线箱配套使用时，可实现1U96芯，3U最高288芯的应用
- 采用更小的元器件，更加节省安装空间
- 即插即用的设计，大大减少安装及MAC时间，无需培训
- 无需现场端接，节省因端接造成的时间和资金，无需现场检测
- 在工厂完成生产，并经过100%测试后出厂，增加系统可靠性

### 功能与优势 |

- 将12/24芯MTP/MPO连接器分支转换到LC双工连接器
- 低损耗连接，提供了系统设计灵活度
- 前面板装配LC双工适配器，后面板装配MTP连接器
- 采用通用极性设计确保了系统中正确的光纤极性
- 可兼容VFL（可视故障定位仪）功能
  - VFL光线有效扩散
  - 针对散射激光的眼部安全，该设计确保了目视激光时的用眼安全
  - 单手LC双工连接器操作
  - 凹型设计确保安装时不会接触到连接器端面
- 可选择从前面或背面任意进行安装和拆卸
  - 所有的步骤都可以在同一机柜侧完成（主干光缆连接、敷设分支部分、MTP/MPO连接、模块装配）
- 开启按需安装网络（pay-as-you-grow）的方式
- MTP/MPO面板可轻松的升级
  - 可通过更换模块并保留现有主干光缆，基础架构，来实现需求变更
  - 支持无缝升级至平行光学应用
- 使用易开启的塑封盒包装



Clouds 8 解决方案 模块

### 订购信息 |

产品	型号	描述
24芯万兆OM3多模MPO-LC光模组	BVS-OM3-MPO-LC-24M	2个MPO接口 24芯LC接口
24芯万兆OM4多模MPO-LC光模组	BVS-OM4-MPO-LC-24M	2个MPO接口 24芯LC接口
24芯单模MPO-LC光模组	BVS-SM-MPO-LC-24M	2个MPO接口 24芯LC接口
12芯万兆OM3多模MPO-LC光模组	BVS-OM3-MPO-LC-12M	1个MPO接口 12芯LC接口
12芯万兆OM4多模MPO-LC光模组	BVS-OM4-MPO-LC-12M	1个MPO接口 12芯LC接口
12芯单模MPO-LC光模组	BVS-SM-MPO-LC-12M	1个MPO接口 12芯LC接口



Clouds 8 模块

## Clouds 8 40G解决方案·主干光缆

### 规格：预端接MTP/MPO主干光缆

#### 产品特性 |

- 符合TIA/EIA-568-C3,ISO/IEC11801国际规范标准
- MTP是US Conec的注册商标，MTP改进了MPO连接器的机械和光学性能，是代表高性能的MPO连接器。符合IEC-61754-7和TIA/EIA-604-5(FOCIS 5)标准定义
- 100%在工厂端接并检测后出厂
- 可灵活选择极性（直通，逆序，翻转，逆序后翻转）
- 提供拉手以便于安装
- 每一根光缆上均贴有标签用于产品的生产和质量回溯
- OM3, OM4光缆采用抗微弯设计，大大降低由于弯曲问题造成的系统运行中断和退化给客户带来的益处
- 提供可靠的，高密度的，高性能的光纤连接
- 提供快速部署的光缆链路，减少现场安装时间
- 采用高于标准要求的光缆和MTP接头
- 光缆分支器和拉手确保抗拉强度，适用于各种安装环境下使用
- 支持10G, 40G和100G传输，并支持10G链路向40G和100G的快速升级，12芯MTP/MPO连接头用于10G主干或连接40G网络设备24芯MTP/MPO连接头可用于直连100G网络设备
- 根据最新标准IEEE802.3bm, 8芯MTP/MPO更是能支持40G到100G的快速便利升级

#### 特点与优势 |

- 提供12至144芯光纤连接
- 使用MTP/MPO连接器
  - 小型化
  - 12芯推拉式
  - 最大限度减少故障并减少布线空间
- 允许更小的光缆弯曲半径并能将光缆更小地盘成圈
- 与传统粗重的光缆解决方案相比，盘纤盒的容量增加了5~6倍
- 布线空间最多可节省65%
- 最大限度降低缆盘重量和对制冷空气的阻碍
- 支持100G传输的时延指标
- 光缆具有方形分支插头，使布线更简单，并提高了存放光缆的空间利用率。
- 小型化设计分支插头
  - 允许无应力光缆盘线
  - 所有的分支光缆都恰如其分地被装配在配线架内
  - 所有的主干光缆在出厂时都配备合适的应力释放支架
- 配备可选的牵引拉手可以很容易地实现在线槽转角处的安装
- 在线槽内可承受450N的拉力
- 对牵引拉手内的光纤连接器提供全面坚固的保护
- 主干光缆将根据不同长度对封装在塑料波纹盘上或纸箱内，便于安装

光缆防火等级/认证 低烟 (IEC 61034), 无卤 (IEC 60754-1), 阻燃 (IEC60332-3), 无腐蚀 (IEC 60754-2)  
Plenum/OFNP: NFPA 262, National Electrical Code®(NEC®), OFNP, CSA FT-6

低烟无卤主干光缆特性								
温度范围	布设与安装温度		-5 至 + 50°C					
插芯	操作温度		-10 至 + 60°C					
外护套	运输与储存温度		-25 至 + 70°C					
光纤芯数	光缆外径 (mm)	光缆重量 (kg/km)	最小弯曲半径(动态) (mm)	最小弯曲半径(静态) (mm)	最大安装拉力 (N)	短期抗压 (N/10cm)	燃烧等级 (MJ/m)	牵引拉手 (外径) (mm)
12	4.5	20.48	90	45	400	300/10 cm	0.4	41
24	7.2	37.79	144	72	450	300/10 cm	0.72	41
36	7.5	42.50	150	75	450	300/10 cm	0.83	56
48	8.5	58.00	160	85	450	300/10 cm	1.12	56
72	9.0	69.00	180	90	450	300/10 cm	1.34	56
96	10.0	81.00	200	100	450	300/10 cm	1.59	56
144	11.1	102.00	222	111	450	300/10 cm	1.98	56

## Clouds 8 40G解决方案·主干光缆

Plenum/OFNP 主干光缆特性						
光纤芯数	光缆外径 (mm)	牵引拉手 (外径) (mm)	最小管道直径 (mm)	光缆重量 (kg/km)	最小弯曲半径(动态) (mm)	最小弯曲半径(静态) (mm)
12	5.5	41	64	32	83	28
24	7.7	41	64	50	116	39
36	8.0	41	64	56	120	40
48	8.5	56	76	63	128	43
72	10.5	56	76	95	158	53
96	11.9	56	76	111	178	60
144	12.5	56	76	122	188	63

#### 规格 | 牵引拉手

牵引拉手机械特性				
光缆芯数	牵引/拉手尺寸	牵引/拉手拉力(N)	牵引/拉手外径(mm)	最小的管道直径 (mm)
12	1	400	41	64
24-36	1	450	41	64
48-144	2	450	56	76







功能与优势 |

将链路从区域配线区延伸至设备区

含导向针的MTP/MPO连接器通过MTP/MPO面板与主干光缆对接  
不带导向针的MTP/MPO连接器接入通用模块或分支跳线中

订购信息 |

OM4低烟无卤主干延伸光缆

<input type="checkbox"/>									
1	2	3	4	5	LZ	6	7	X	8
									M

- 1** 选择牵引拉手  
G = 仅一端有拉手  
D = 两端都有拉手  
Z = 无拉手
- 2** 选择一端的MTP/MPO连接器  
93 = 多模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
89 = 单模MTP/MPO连接器 (含导向针)
- 3** 选择另一端MTP/MPO连接器  
75 = 多模MTP/MPO连接器 (无导向针)  
90 = 单模MTP/MPO连接器 (无导向针)
- 4** 选择光纤芯数  
12 = 12芯  
24 = 24芯  
48 = 48芯  
72 = 72芯  
96 = 96芯  
E4 = 144芯
- 5** 选择光纤类型  
T = ClearCurve  
多模 50/125 OM3  
Pretium 300  
Q = ClearCurve  
多模 50/125 OM4  
Pretium 550  
V = ClearCurve  
多模 50/125 OM5  
Pretium 850  
G = Ultra 单模光纤9/125

- 6** 光缆类型  
LZ = 低烟无卤、FRNC, 数据中心光缆
- 7** 选择另一端分支长度(卷轴外侧)  
B = 1000 mm (+70/-0mm)  
C = 1500 mm (+70/0 mm)
- 8** 选择另一端分支长度(卷轴内侧)  
5 = 500 mm (+70/-0mm)  
8 = 840 mm (+70/0 mm)
- 9** 选择光缆长度  
002-999米\*  
装配长度是指两个分支插头之间的长度



主干延伸光缆

功能与优势 |

将链路从区域配线区延伸至设备区

含导向针的MTP/MPO连接器通过MTP/MPO面板与主干光缆对接  
不带导向针的MTP/MPO连接器接入通用模块或分支跳线中

订购信息 |

单模低烟无卤主干延伸光缆

<input type="checkbox"/>									
1	2	3	4	5	LZ	6	7	X	8
									M

- 1** 选择牵引拉手  
G = 仅一端有拉手  
D = 两端都有拉手  
Z = 无拉手
- 2** 选择一端的MTP/MPO连接器  
93 = 多模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
89 = 单模MTP/MPO连接器 (含导向针)
- 3** 选择另一端MTP/MPO连接器  
75 = 多模MTP/MPO连接器 (无导向针)  
90 = 单模MTP/MPO连接器 (无导向针)
- 4** 选择光纤芯数  
12 = 12芯  
24 = 24芯  
48 = 48芯  
72 = 72芯  
96 = 96芯  
E4 = 144芯
- 5** 选择光纤类型  
T = ClearCurve  
多模 50/125 OM3  
Pretium 300  
Q = ClearCurve  
多模 50/125 OM4  
Pretium 550  
V = ClearCurve  
多模 50/125 OM5  
Pretium 850  
G = Ultra 单模光纤9/125

- 6** 光缆类型  
LZ = 低烟无卤、FRNC, 数据中心光缆
- 7** 选择另一端分支长度(卷轴外侧)  
B = 1000 mm (+70/-0mm)  
C = 1500 mm (+70/0 mm)
- 8** 选择另一端分支长度(卷轴内侧)  
5 = 500 mm (+70/-0mm)  
8 = 840 mm (+70/0 mm)
- 9** 选择光缆长度  
002-999 米\*  
装配长度是指两个分支插头之间的长度



主干延伸光缆

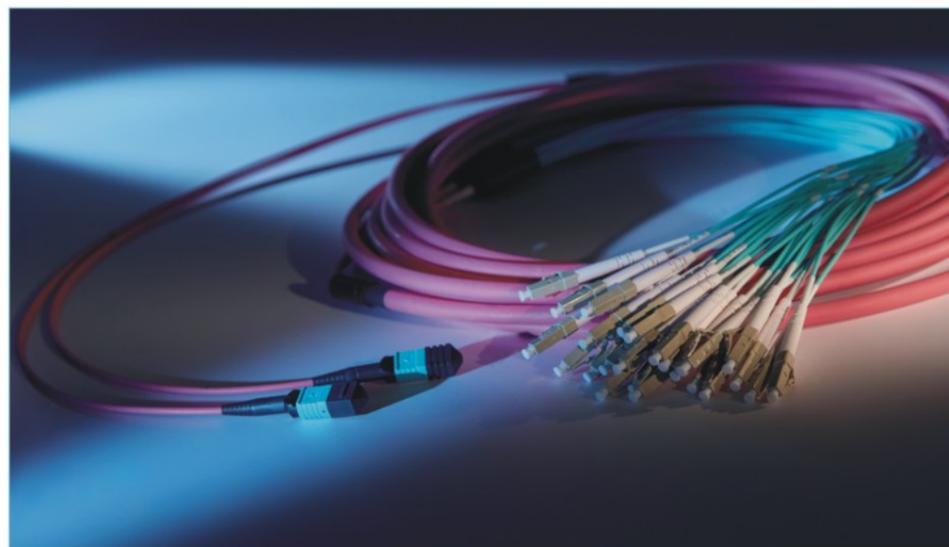
## 规格：预端接跳线

### 产品特性 |

- 符合TIA/EIA-568-C.3, ISO/IEC 11801国际规范标准
  - 100%在工厂端接并检测后出厂
  - 可灵活选择极性（直通，逆序，翻转，逆序后翻转，QSFP特殊极性）
  - 提供拉手以便于安装
  - 每一根光缆上均贴有标签用于产品的生产和质量回溯
  - OM3, OM4光缆采用抗微弯设计，大大降低由于弯曲问题造成的系统运行中断和退化
  - 提供LC扇出端不同分支长度的产品给客户带来的益处
  - 无需现场端接，节省因端接造成的时间和资金，无需现场检测
- MTP预端接跳线通常是预端接光缆的一端MTP接头在另一端分为一个或多个MTP接头（MTP-MTP跳线），或者分为多个LC接头（MTP-LC跳线），这种跳线较之传统的光跳线可显著减少空间的占用
  - 在工厂完成生产，并经过100%测试后出厂，增加系统可靠性
  - 不同的分支长度更加符合现场的设备使用需求，便于安装MTP预端接跳线有MTP-MTP和MTP-LC两种类型。每根跳线均是100%经过工厂测试，具有低插入损耗，符合国际标准和数据中心的要求。光纤线束每个开口均进行编号，以便于使用和维护。

### 功能与优势 |

- 将12/24芯MTP/MPO连接器分支接入到LC双工连接器
  - 通过一个含导向针的MTP/MPO连接器实现与主干光缆的对接
  - 另一端是集成尾套的LC型双工连接器，用于直接连接网络设备接口
  - 与6个传统的双工连接器跳线相比，占用空间更小
  - 改善制冷气流，以提高冷却效率
  - 在设备配线面板中实现了更高的密度
- 即便是最密集的SAN导向器级交换机应用，也能实现简单的布线管理
  - 定制的线束长度可以与网络设备端口一一匹配
  - 得益于独特的搭接设计，可确保布线整洁
  - 有两种长度可选供用：
    - 短分支跳线的分支，可使光缆的余长降至最低
    - 长分支跳线的分支，使机柜中的安装具有灵活性



Clouds 8 解决方案 分支跳线

## 分支跳线：



### |1

选择一端的MTP/MPO连接器  
 93 = 多模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
 89 = 单模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
 75 = MTP/MPO多模连接器 (不含导向针)  
 90 = MTP/MPO多模连接器 (不含导向针)

### |2

选择分支连接器类型  
 79 = LC 双工集成式多模  
 78 = LC 双工集成式单模

### |3

选择光纤类型  
 T = ClearCurve 多模 50/125 OM3 Pretium 300  
 Q = ClearCurve 多模 50/125 OM4 Pretium 550  
 G = Ultra单模光纤 9/125

### |4

光缆类型  
 LZ = 低烟无卤, FRNC, 数据中心光缆  
 PH = OFNP

### |5

选择分支长度, 2.0mm分支  
 1 = Cisco 9513/9509/9506 LC等差长度  
 2 = Brocade 48000/DCX, Mi1 LC等差长度  
 3 = Cisco Nexus LC等差长度  
 4 = 通用LC分支长度为150mm

### |6

选择分支组件极性  
 A = A型极性  
 B = B型极性

### |7

选择分支组件长度  
 003 英尺  
 001 米

### |8

长度单位  
 M = 米  
 F = 英尺

注

- 1) 分支跳线的长度定义：是从MTP/MPO连接器到分支插头，不含LC端腿长
- 2) 分支跳线长度可以从3英尺至20英尺定制，以1英尺为增量步长



分支跳线

分支跳线

H    12   -

1 2 3 5 6 7 8

- 1** 选择一端的MTP/MPO连接器  
93 = 多模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
89 = 单模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
75 = MTP/MPO多模连接器 (不含导向针)  
90 = MTP多模连接器 (不含导向针)
- 2** 选择分支连接器类型  
79 = LC 双工集成式多模  
78 = LC 双工集成式单模
- 3** 选择光纤类型  
T = ClearCurve 多模 50/125 OM3 Pretium 300  
Q = ClearCurve 多模 50/125 OM4 Pretium 550  
V = V = ClearCurve 多模 50/125 OM5 Pretium 850  
G = Ultra 单模光纤9/125
- 4** 光缆类型  
LZ = 低烟无卤, FRNC, 数据中心光缆
- 5** 选择分支长度, 以mm为单位 (分支直径为2.0 mm)  
J = 300 mm (+76/-0 mm)  
K = 600 mm (+76/-0 mm)  
L = 900 mm (+76/-0 mm)  
M = 1200 mm (+76/-0 mm)  
N = 1500 mm (+76/-0 mm)  
P = 1800 mm (+76/-0 mm)  
R = 2500 mm (+76/-0 mm)  
分支根据光纤类型进行了颜色编码。
- 6** 选择分支组件极性  
A = A型极性  
B = B型极性
- 7** 选择分支组件长度  
003 英尺  
001 米
- 8** 长度单位  
M = 米  
F = 英尺

注  
1) 分支跳线的长度定义: 是从MTP/MPO连接器到分支插头, 不含LC端腿长



规格: 万兆多模双芯单管拉杆光纤跳线

产品描述

- BAS 10G光纤跳线是一种光纤连接小型化的产品;
- 符合TIA/EIA-568B.3、ISO/IEC 11801标准;
- 在配线架 / 箱中使用, 可以大大节省安装空间;
- 具有极小的插入损耗;
- 提供高密度的连接方式;
- 具有合理的成本投资;
- 符合国际标准对SFP的要求;
- 提供多种规格和长度的跳线;
- 行业独创双芯单管技术;
- 带高密度拉杆;

光学特性

- 平均连接损耗: ≤ 0.1 dB
- 最小反射损耗: 20 dB
- 最小带宽 @ 1300nm:500Mhz.Km (laser), 500Mhz.Km (olf)
- 衰减: 3.4 dB/Km @ 850nm, 1.0dB/Km @ 1300nm

物理特性

- 光纤外径:单管双芯: 2mm
- 最小弯曲半径: 3.8cm
- 工作温度范围: -20~70℃
- 材料: 陶瓷

特点/优点

- 独特的小型化圆形芯互连光缆
- 采用双工集成式尾套连接器
- 增强了在高密度应用环境中连接器安装和维护的便捷性
- 低损耗连接特性为系统设计提供了更好的灵活性
- 跳线采用抗弯曲 ClearCurve 多模光纤
- 专为应对小弯曲半径光缆布线环境而设计



订购信息 |

防火等级	光纤类别	产品型号	说明
LSZH	3米万兆OM3多模2芯LC-LC	BVS-T10GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC	BVS-T20GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC	BVS-R2009LCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.25dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM3多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM3-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM4-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-SM-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.25dB。定制长度以1米递增。



订购信息 |

防火等级	光纤类别	产品型号	说明
LSZH	3米万兆OM3多模2芯LC-LC	BVS-T10GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC	BVS-T20GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC	BVS-R2009LCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.25dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM3多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM3-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM4-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-SM-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.25dB。定制长度以1米递增。



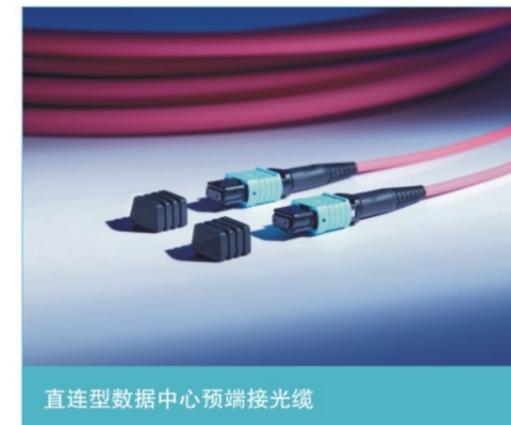
订购信息 |

防火等级	光纤类别	产品型号	说明
LSZH	3米万兆OM3多模2芯LC-LC	BVS-T10GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC	BVS-T20GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC	BVS-R2009LCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.25dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM3多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM3-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM4-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-SM-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.25dB。定制长度以1米递增。



单模光纤跳线

通用极性MTP/MPO数据中心光缆通常应用在同一区域内较短距离且无拉力需求的环境，利用MTP/MPO连接器可以支持12芯和24芯的数据中心光缆。



直连型数据中心预端接光缆

订购信息 |

光纤类别	芯数	MTP接头导向针	防火等级	产品型号
OM3	12	两端均不含导向针	LSZH	BVS12-OM3-MPO-MPO-XXX (F-F)
		单端含导向针		BVS12-OM3-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针		BVS12-OM3-MPO-MPO-XXX (M-M)
	24	两端均不含导向针		BVS24-OM3-MPO-MPO-XXX (F-F)
		单端含导向针		BVS24-OM3-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针		BVS24-OM3-MPO-MPO-XXX (M-M)
OM4	12	两端均不含导向针	LSZH	BVS12-OM4-MPO-MPO-XXX (F-F)
		单端含导向针		BVS12-OM4-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针		BVS12-OM4-MPO-MPO-XXX (M-M)
	24	两端均不含导向针		BVS24-OM4-MPO-MPO-XXX (F-F)
		单端含导向针		BVS24-OM4-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针		BVS24-OM4-MPO-MPO-XXX (M-M)

xxx表示长度，单位为米。定制长度以1米递增。  
MTP/MPO 多模接头插入损耗≤0.35dB。通用极性。

	芯数	MTP接头导向针	防火等级	产品型号
单模	12	两端均不含导向针	LSZH	BVS12-SM-MPO-MPO-XXX (F-F)
		单端含导向针		BVS12-SM-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针		BVS12-SM-MPO-MPO-XXX (M-M)
	24	两端均不含导向针		BVS24-SM-MPO-MPO-XXX (F-F)
		单端含导向针		BVS24-SM-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针		BVS24-SM-MPO-MPO-XXX (M-M)

xxx表示长度，单位为米。定制长度以1米递增。  
MTP/MPO 单模接头插入损耗≤0.75dB。通用极性。  
\*总长度 (连接器到连接器=24英寸+光缆长度+24英寸)

## Clouds 8 100G解决方案 · 配线箱

### 规格：预端接光纤配线箱

#### 产品特性 |

- 符合EIA-310-D
- 适用于19英寸标准机架或机柜
- 透明的前盖可使连接状态即时可见，同时能够提供完善的保护，防止灰尘和湿气的进入
- 提供“普通”和“小型”两个尺寸的MTP配线箱。普通方案的MTP/MPO配线箱配套普通的MTP模块，可实现1U96芯，3U最高288芯的应用；小型方案的MTP/MPO配线箱配套小型的MTP/MPO模块，可实现1U144芯，4U最高576芯的应用给客户带来的益处
- 采用更小的元器件，更加节省安装空间
- 即插即用的设计，大大减少安装及MAC时间
- 无需现场端接，节省因端接造成的时间和资金，无需现场检测
- 在工厂完成生产，并经过100%测试后出厂，增加系统可靠性

#### 功能与优势 |

Clouds 8 解决方案提供多种配线箱选择：有可安装在19英寸机架或机柜上的1U、2U和4U配线箱，也有可以安装在墙上或地板下面的2种配线箱。这些配线箱与 Clouds 8 模块、面板、主干光缆、扇出跳线与跳线一起，为您呈现业界领先的解决方案。

产品	型号	描述
1U超高密度配线箱	BVS-1U-144HS	不含预端接模组
2U超高密度配线箱	BVS-2U-288HS	不含预端接模组
4U超高密度配线箱	BVS-4U-576HS	不含预端接模组



19 英寸1U机架/机柜安装配线箱



19 英寸4U机架/机柜安装配线箱

## Clouds 8 100G解决方案 · 连接器面板

#### 功能与优势 |

- 在主干光缆与分支跳线或主干延伸光缆之间提供MTP/MPO或LC连接点
- 可以从配线箱的前后两个方向任意拆装
- 支持升级到并行光学应用
- 可回收，易开启的塑封盒包装

#### 序列号信息 |

产品	型号	描述
高密度模组面板（盲板）	BVS-FM-0H	通用于全部高密度配线箱
高密度模组面板（24芯LC）	BVS-FM-LC-24H	通用于全部高密度配线箱，不含耦合器
高密度模组面板（6口MPO）	BVS-FM-MPO-6H	通用于全部高密度配线箱，不含MPO接头
熔接单元模组SC12芯	BVS-4U-SC12	通用于4U高密度熔纤型配线箱
熔接单元模组LC24芯	BVS-4U-LC24	通用于4U高密度熔纤型配线箱
MPO接头	BVS-MPO-1H	用于高密度模组面板（6口MPO）

## 规格：预端接模块盒

### 产品特性 |

- 符合TIA/EIA-568-C3, ISO/IEC11801, IEC-61754-7 和 TIA-604-5 (FOCIS 5)标准定义
- 提供“普通”和“小型”两种尺寸的MTP预端接盒：普通MTP预端接盒和其配套的MTP配线箱配套使用时，可实现1U96芯，3U最高288芯的应用；小型MTP/MPO预端接盒和其配套的超高密度配线箱配套使用时，可实现1U144芯，4U最高576芯的应用给客户带来的益处
- 采用更小的元器件，更加节省安装空间
- 即插即用的设计，大大减少安装及MAC时间，无需培训
- 无需现场端接，节省因端接造成的时间和资金，无需现场检测
- 在工厂完成生产，并经过100%测试后出厂，增加系统可靠性

### 功能与优势 |

- 将12芯MTP/MPO连接器分支转换到LC双工连接器
- 低损耗连接，提供了系统设计灵活性
- 前面板装配LC双工适配器，后面板装配MTP连接器
- 采用通用极性设计确保了系统中正确的光纤极性
- 可兼容VFL（可视故障定位仪）功能
  - VFL光线有效扩散
  - 针对散射激光的眼部安全，该设计确保了目视激光时的用眼安全
  - 单手LC双工连接器操作
  - 凹型设计确保安装时不会接触到连接器端面
- 可选择从前面或背面任意进行安装和拆卸
  - 所有的步骤都可以在同一机柜侧完成（主干光缆连接、敷设分支部分、MTP/MPO连接、模块装配）
- 开启按需安装网络（pay-as-you-grow）的方式
- MTP/MPO面板可轻松的升级
  - 可通过更换模块并保留现有主干光缆，基础架构，来实现需求变更
  - 支持无缝升级至平行光学应用
- 使用易开启的塑封盒包装



### 订购信息 |

产品	型号	描述
12芯万兆OM3多模MPO-LC光模组	BVS-OM3-MPO-LC-12M-S	1个MPO接口 12芯LC接口
12芯万兆OM4多模MPO-LC光模组	BVS-OM4-MPO-LC-12M-S	1个MPO接口 12芯LC接口
12芯单模MPO-LC光模组	BVS-SM-MPO-LC-12M-S	1个MPO接口 12芯LC接口



## 规格：预端接MTP/MPO主干光缆

### 产品特性 |

- 符合TIA/EIA-568-C3,ISO/IEC11801国际规范标准
- MTP是US Conec的注册商标，MTP改进了MPO连接器的机械和光学性能，是代表高性能的MPO连接器。符合IEC-61754-7和TIA/EIA-604-5(FOCIS 5)标准定义
- 100%在工厂端接并检测后出厂
- 可灵活选择极性（直通，逆序，翻转，逆序后翻转）
- 提供拉手以便于安装
- 每一根光缆上均贴有标签用于产品的生产和质量回溯
- OM3, OM4光缆采用抗微弯设计，大大降低由于弯曲问题造成的系统运行中断和退化给客户带来的益处
- 提供可靠的，高密度的，高性能的光纤连接
- 提供快速部署的光缆链路，减少现场安装时间
- 采用高于标准要求的光缆和MTP接头
- 光缆分支器和拉手确保抗拉强度，适用于各种安装环境下使用
- 支持10G, 40G和100G传输，并支持10G链路向40G和100G的快速升级，12芯MTP/MPO连接头用于10G主干或连接40G网络设备24芯MTP/MPO连接头可用于直连100G网络设备
- 根据最新标准IEEE802.3bm, 8芯MTP/MPO更是能支持40G到100G的快速便利升级

### 特点与优势 |

- 提供12至144芯光纤连接
- 使用MTP/MPO连接器
  - 小型化
  - 12芯推拉式
  - 最大限度减少故障并减少布线空间
- 允许更小的光缆弯曲半径并能将光缆更小盘成圈
- 与传统粗重的光缆解决方案相比，盘纤盒的容量增加了5~6倍
- 布线空间最多可节省65%
- 最大限度降低缆盘重量和对制冷空气的阻碍
- 支持100G传输的时延指标
- 光缆具有方形分支插头，使布线更简单，并提高了存放光缆的空间利用率。
- 小型化设计分支插头
  - 允许无应力光缆盘线
  - 所有的分支光缆都恰如其分地被装配在配线架内
  - 所有的主干光缆在出厂时都配备合适的应力释放支架
- 配备可选的牵引拉手可以很容易地实现在线槽转角处的安装
- 在线槽内可承受450N的拉力
- 对牵引拉手内的光纤连接器提供全面坚固的保护
- 主干光缆将根据不同长度对封装在塑料波纹盘上或纸箱内，便于安装

光缆防火等级/认证 低烟 (IEC 61034), 无卤 (IEC 60754-1), 阻燃 (IEC60332-3), 无腐蚀 (IEC 60754-2)  
Plenum/OFNP: NFPA 262, National Electrical Code®(NEC®), OFNP, CSA FT-6

低烟无卤主干光缆特性								
温度范围	布设与安装温度		-5 至 + 50°C					
插芯	操作温度		-10 至 + 60°C					
外护套	运输与储存温度		-25 至 + 70°C					
光纤芯数	光缆外径 (mm)	光缆重量 (kg/km)	最小弯曲半径(动态) (mm)	最小弯曲半径(静态) (mm)	最大安装拉力 (N)	短期抗压 (N/10cm)	燃烧等级 (MJ/m)	牵引拉手 (外径) (mm)
12	4.5	20.48	90	45	400	300/10 cm	0.4	41
24	7.2	37.79	144	72	450	300/10 cm	0.72	41
36	7.5	42.50	150	75	450	300/10 cm	0.83	56
48	8.5	58.00	160	85	450	300/10 cm	1.12	56
72	9.0	69.00	180	90	450	300/10 cm	1.34	56
96	10.0	81.00	200	100	450	300/10 cm	1.59	56
144	11.1	102.00	222	111	450	300/10 cm	1.98	56

Plenum/OFNP 主干光缆特性						
光纤芯数	光缆外径 (mm)	牵引拉手 (外径) (mm)	最小管道直径 (mm)	光缆重量 (kg/km)	最小弯曲半径(动态) (mm)	最小弯曲半径(静态) (mm)
12	5.5	41	64	32	83	28
24	7.7	41	64	50	116	39
36	8.0	41	64	56	120	40
48	8.5	56	76	63	128	43
72	10.5	56	76	95	158	53
96	11.9	56	76	111	178	60
144	12.5	56	76	122	188	63

### 规格 | 牵引拉手

牵引拉手机械特性				
光缆芯数	牵引/拉手尺寸	牵引/拉手拉力(N)	牵引/拉手外径(mm)	最小的管道直径 (mm)
12	1	400	41	64
24-36	1	450	41	64
48-144	2	450	56	76







功能与优势 |

将链路从区域配线区延伸至设备区  
含导向针的MTP/MPO连接器通过MTP/MPO面板与主干光缆对接  
不带导向针的MTP/MPO连接器接入通用模块或分支跳线中

订购信息 |

OM4低烟无卤主干延伸光缆

<input type="checkbox"/>									
1	2	3	4	5	LZ	6	7	8	9

- 1** 选择牵引拉手  
G = 仅一端有拉手  
D = 两端都有拉手  
Z = 无拉手
- 2** 选择一端的MTP/MPO连接器  
93 = 多模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
89 = 单模MTP/MPO连接器 (含导向针)
- 3** 选择另一端MTP/MPO连接器  
75 = 多模MTP/MPO连接器 (无导向针)  
90 = 单模MTP/MPO连接器 (无导向针)
- 4** 选择光纤芯数  
12 = 12芯  
24 = 24芯  
48 = 48芯  
72 = 72芯  
96 = 96芯  
E4 = 144芯
- 5** 选择光纤类型  
T = ClearCurve 多模 50/125 OM3 Pretium 300  
Q = ClearCurve 多模 50/125 OM4 Pretium 550  
V = ClearCurve 多模 50/125 OM5 Pretium 850  
G = Ultra 单模光纤9/125

- 6** 光缆类型  
LZ = 低烟无卤、FRNC, 数据中心光缆
- 7** 选择另一端分支长度(卷轴外侧)  
B = 1000 mm (+70/-0mm)  
C = 1500 mm (+70/0 mm)
- 8** 选择另一端分支长度(卷轴内侧)  
5 = 500 mm (+70/-0mm)  
8 = 840 mm (+70/0 mm)
- 9** 选择光缆长度  
002-999米\*  
装配长度是指两个分支插头之间的长度



主干延伸光缆

功能与优势 |

将链路从区域配线区延伸至设备区  
含导向针的MTP/MPO连接器通过MTP/MPO面板与主干光缆对接  
不带导向针的MTP/MPO连接器接入通用模块或分支跳线中

订购信息 |

单模低烟无卤主干延伸光缆

<input type="checkbox"/>									
1	2	3	4	5	LZ	6	7	8	9

- 1** 选择牵引拉手  
G = 仅一端有拉手  
D = 两端都有拉手  
Z = 无拉手
- 2** 选择一端的MTP/MPO连接器  
93 = 多模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
89 = 单模MTP/MPO连接器 (含导向针)
- 3** 选择另一端MTP/MPO连接器  
75 = 多模MTP/MPO连接器 (无导向针)  
90 = 单模MTP/MPO连接器 (无导向针)
- 4** 选择光纤芯数  
12 = 12芯  
24 = 24芯  
48 = 48芯  
72 = 72芯  
96 = 96芯  
E4 = 144芯
- 5** 选择光纤类型  
T = ClearCurve 多模 50/125 OM3 Pretium 300  
Q = ClearCurve 多模 50/125 OM4 Pretium 550  
V = ClearCurve 多模 50/125 OM5 Pretium 850  
G = Ultra 单模光纤9/125

- 6** 光缆类型  
LZ = 低烟无卤、FRNC, 数据中心光缆
- 7** 选择另一端分支长度(卷轴外侧)  
B = 1000 mm (+70/-0mm)  
C = 1500 mm (+70/0 mm)
- 8** 选择另一端分支长度(卷轴内侧)  
5 = 500 mm (+70/-0mm)  
8 = 840 mm (+70/0 mm)
- 9** 选择光缆长度  
002-999 米\*  
装配长度是指两个分支插头之间的长度



主干延伸光缆

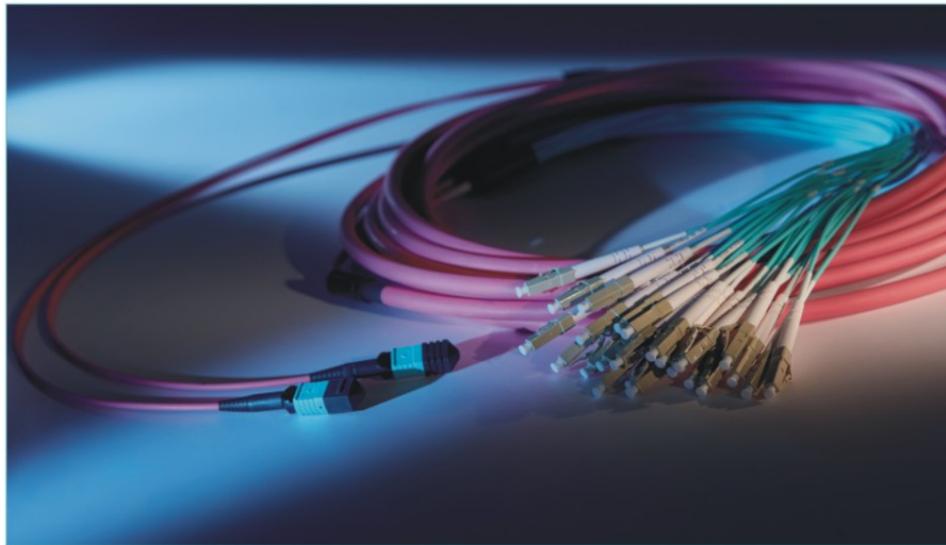
规格：预端接跳线

产品特性 |

- 符合TIA/EIA-568-C.3, ISO/IEC 11801国际规范标准
  - 100%在工厂端接并检测后出厂
  - 可灵活选择极性（直通，逆序，翻转，逆序后翻转，QSFP特殊极性）
  - 提供拉手以便于安装
  - 每一根光缆上均贴有标签用于产品的生产和质量回溯
  - OM3, OM4光缆采用抗微弯设计，大大降低由于弯曲问题造成的系统运行中断和退化
  - 提供LC扇出端不同分支长度的产品给客户带来的益处
  - 无需现场端接，节省因端接造成的时间和资金，无需现场检测
- MTP预端接跳线通常是预端接光缆的一端MTP接头在另一端分为一个或多个MTP接头（MTP-MTP跳线），或者分为多个LC接头（MTP-LC跳线），这种跳线较之传统的光跳线可显著减少空间的占用
  - 在工厂完成生产，并经过100%测试后出厂，增加系统可靠性
  - 不同的分支长度更加符合现场的设备使用需求，便于安装MTP预端接跳线有MTP-MTP和MTP-LC两种类型。每根跳线均是100%经过工厂测试，具有低插入损耗，符合国际标准和数据中心的要求。光纤线束每个开口均进行编号，以便于使用和维护。

功能与优势 |

- 将12/24芯MTP/MPO连接器分支接入到LC双工连接器
  - 通过一个含导向针的MTP/MPO连接器实现与主干光缆的对接
  - 另一端是集成尾套的LC型双工连接器，用于直接连接网络设备接口
  - 与6个传统的双工连接器跳线相比，占用空间更小
  - 改善制冷气流，以提高冷却效率
  - 在设备配线面板中实现了更高的密度
- 即便是最密集的SAN导向器级交换机应用，也能实现简单的布线管理
  - 定制的线束长度可以与网络设备端口一一匹配
  - 得益于独特的搭接设计，可确保布线整洁
  - 有两种长度可选供用：
    - 短分支跳线的分支，可使光缆的余长降至最低
    - 长分支跳线的分支，使机柜中的安装具有灵活性



Clouds 8 解决方案 分支跳线

分支跳线：



- |   |   |  |  |   |  |   |   |
|---|---|--|--|---|--|---|---|
| <p><b> 1</b></p> <p>选择一端的MTP/MPO连接器<br/>93 = 多模MTP/MPO连接器 (含导向针)<br/>89 = 单模MTP/MPO连接器 (含导向针)<br/>75 = MTP/MPO多模连接器 (不含导向针)<br/>90 = MTP/MPO多模连接器 (不含导向针)</p> | <p><b> 2</b></p> <p>选择分支连接器类型<br/>79 = LC 双工集成式多模<br/>78 = LC 双工集成式单模</p> | <p><b> 3</b></p> <p>选择光纤类型<br/>T = ClearCurve 多模 50/125 OM3 Pretium 300<br/>Q = ClearCurve 多模 50/125 OM4 Pretium 550<br/>G = Ultra单模光纤 9/125</p> | <p><b> 4</b></p> <p>光缆类型<br/>LZ = 低烟无卤, FRNC, 数据中心光缆<br/>PH = OFNP</p> | <p><b> 5</b></p> <p>选择分支长度, 2.0mm分支<br/>1 = Cisco 9513/9509/9506 LC等差长度<br/>2 = Brocade 48000/DCX, Mi1 LC等差长度<br/>3 = Cisco Nexus LC等差长度<br/>4 = 通用LC分支长度为150mm</p> | <p><b> 6</b></p> <p>选择分支组件极性<br/>A = A型极性<br/>B = B型极性</p> | <p><b> 7</b></p> <p>选择分支组件长度<br/>003 英尺<br/>001 米</p> | <p><b> 8</b></p> <p>长度单位<br/>M = 米<br/>F = 英尺</p> |
|---|---|--|--|---|--|---|---|

注  
1) 分支跳线的长度定义：是从MTP/MPO连接器到分支插头，不含LC端腿长  
2) 分支跳线长度可以从3英尺至20英尺定制，以1英尺为增量步长



分支跳线

分支跳线

H    12   -

1 2 3 5 6 7 8

- 1** 选择一端的MTP/MPO连接器  
93 = 多模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
89 = 单模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
75 = MTP/MPO多模连接器 (不含导向针)  
90 = MTP多模连接器 (不含导向针)
- 2** 选择分支连接器类型  
79 = LC 双工集成式多模  
78 = LC 双工集成式单模
- 3** 选择光纤类型  
T = ClearCurve 多模 50/125 OM3 Pretium 300  
Q = ClearCurve 多模 50/125 OM4 Pretium 550  
V = V = ClearCurve 多模 50/125 OM5 Pretium 850  
G = Ultra 单模光纤9/125
- 4** 光缆类型  
LZ = 低烟无卤, FRNC, 数据中心光缆
- 5** 选择分支长度, 以mm为单位 (分支直径为2.0 mm)  
J = 300 mm (+76/-0 mm)  
K = 600 mm (+76/-0 mm)  
L = 900 mm (+76/-0 mm)  
M = 1200 mm (+76/-0 mm)  
N = 1500 mm (+76/-0 mm)  
P = 1800 mm (+76/-0 mm)  
R = 2500 mm (+76/-0 mm)  
分支根据光纤类型进行了颜色编码。
- 6** 选择分支组件极性  
A = A型极性  
B = B型极性
- 7** 选择分支组件长度  
003 英尺  
001 米
- 8** 长度单位  
M = 米  
F = 英尺

注  
1) 分支跳线的长度定义: 是从MTP/MPO连接器到分支插头, 不含LC端腿长



规格: 万兆多模双芯单管拉杆光纤跳线

产品描述 |

- BAS 10G光纤跳线是一种光纤连接小型化的产品;
- 符合TIA/EIA-568B.3、ISO/IEC 11801标准;
- 在配线架 / 箱中使用, 可以大大节省安装空间;
- 具有极小的插入损耗;
- 提供高密度的连接方式;
- 具有合理的成本投资;
- 符合国际标准对SFP的要求;
- 提供多种规格和长度的跳线;
- 行业独创双芯单管技术;
- 带高密度拉杆;

光学特性 |

- 平均连接损耗:  $\leq 0.1$  dB
- 最小反射损耗: 20 dB
- 最小带宽 @ 1300nm: 500Mhz.Km (laser), 500Mhz.Km (olf)
- 衰减: 3.4 dB/Km @ 850nm, 1.0dB/Km @ 1300nm

物理特性 |

- 光纤外径: 单管双芯: 2mm
- 最小弯曲半径: 3.8cm
- 工作温度范围: -20~70°C
- 材料: 陶瓷

特点/优点 |

- 独特的小型化圆形芯互连光缆
- 低损耗连接特性为系统设计提供了更好的灵活性
- 采用双工集成式尾套连接器
- 跳线采用抗弯曲 ClearCurve 多模光纤
- 增强了在高密度应用环境中连接器安装和维护的便捷性
- 专为应对小弯曲半径光缆布线环境而设计



订购信息 |

防火等级	光纤类别	产品型号	说明
LSZH	3米万兆OM3多模2芯LC-LC	BVS-T10GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC	BVS-T20GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC	BVS-R2009LCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.25dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM3多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM3-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM4-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-SM-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.25dB。定制长度以1米递增。



订购信息 |

防火等级	光纤类别	产品型号	说明
LSZH	3米万兆OM3多模2芯LC-LC	BVS-T10GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC	BVS-T20GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC	BVS-R2009LCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.25dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM3多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM3-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM4-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-SM-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.25dB。定制长度以1米递增。



订购信息 |

防火等级	光纤类别	产品型号	说明
LSZH	3米万兆OM3多模2芯LC-LC	BVS-T10GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC	BVS-T20GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC	BVS-R2009LCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.25dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM3多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM3-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM4-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-SM-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.25dB。定制长度以1米递增。



单模光纤跳线

通用极性MTP/MPO数据中心光缆通常应用在同一区域内较短距离且无拉力需求的环境，利用MTP/MPO连接器可以支持12芯和24芯的数据中心光缆。



直连型数据中心预端接光缆

订购信息 |

光纤类别	芯数	MTP接头导向针	防火等级	产品型号
OM3	12	两端均不含导向针	LSZH	BVS12-OM3-MPO-MPO-XXX (F-F)
		单端含导向针		BVS12-OM3-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针		BVS12-OM3-MPO-MPO-XXX (M-M)
	24	两端均不含导向针		BVS24-OM3-MPO-MPO-XXX (F-F)
		单端含导向针		BVS24-OM3-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针		BVS24-OM3-MPO-MPO-XXX (M-M)
OM4	12	两端均不含导向针	LSZH	BVS12-OM4-MPO-MPO-XXX (F-F)
		单端含导向针		BVS12-OM4-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针		BVS12-OM4-MPO-MPO-XXX (M-M)
	24	两端均不含导向针		BVS24-OM4-MPO-MPO-XXX (F-F)
		单端含导向针		BVS24-OM4-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针		BVS24-OM4-MPO-MPO-XXX (M-M)

xxx表示长度，单位为米。定制长度以1米递增。  
MTP/MPO 多模接头插入损耗≤0.35dB。通用极性。

芯数	MTP接头导向针	防火等级	产品型号
单模	12	两端均不含导向针	BVS12-SM-MPO-MPO-XXX (F-F)
		单端含导向针	BVS12-SM-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针	BVS12-SM-MPO-MPO-XXX (M-M)
	24	两端均不含导向针	BVS24-SM-MPO-MPO-XXX (F-F)
		单端含导向针	BVS24-SM-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针	BVS24-SM-MPO-MPO-XXX (M-M)

xxx表示长度，单位为米。定制长度以1米递增。  
MTP/MPO 单模接头插入损耗≤0.75dB。通用极性。  
\*总长度 (连接器到连接器=24英寸+光缆长度+24英寸)

## Clouds 8 400G解决方案·配线箱

### 规格：预端接光纤配线箱

#### 产品特性 |

- 符合EIA-310-D
- 适用于19英寸标准机架或机柜
- 透明的前盖可使连接状态即时可见，同时能够提供完善的保护，防止灰尘和湿气的进入
- 小型方案的MTP/MPO配线箱配套小型的MTP/MPO模块，可实现1U144芯，4U最高576芯的应用给客户带来的益处
- 采用更小的元器件，更加节省安装空间
- 即插即用的设计，大大减少安装及MAC时间
- 无需现场端接，节省因端接造成的时间和资金，无需现场检测
- 在工厂完成生产，并经过100%测试后出厂，增加系统可靠性

#### 功能与优势 |

Clouds 8 解决方案提供多种配线箱选择：有可安装在19英寸机架或机柜上的1U、2U和4U配线箱，也有可以安装在墙上或地板下面的2种配线箱。这些配线箱与 Clouds 8 模块、面板、主干光缆、扇出跳线与跳线一起，为您呈现业界领先的解决方案。

产品	型号	描述
1U超极密度配线箱	BVS-1U-144HS4	不含预端接模组
2U超极密度配线箱	BVS-2U-288HS4	不含预端接模组
4U超极密度配线箱	BVS-4U-576HS4	不含预端接模组



19 英寸1U机架/机柜安装配线箱



19 英寸4U机架/机柜安装配线箱

## Clouds 8 400G解决方案·连接器面板

#### 功能与优势 |

- 在主干光缆与分支跳线或主干延伸光缆之间提供MTP/MPO或LC连接点
- 可以从配线箱的前后两个方向任意拆装
- 支持升级到并行光学应用
- 可回收，易开启的塑封盒包装

#### 序列号信息 |

产品	型号	描述
高密度模组面板（盲板）	BVS-FM-0H	通用于全部高密度配线箱
高密度模组面板（24芯LC）	BVS-FM-LC-24H	通用于全部高密度配线箱，不含耦合器
高密度模组面板（6口MPO）	BVS-FM-MPO-6H	通用于全部高密度配线箱，不含MPO接头
熔接单元模组SC12芯	BVS-4U-SC12	通用于4U高密度熔纤型配线箱
熔接单元模组LC24芯	BVS-4U-LC24	通用于4U高密度熔纤型配线箱
MPO接头	BVS-MPO-1H	用于高密度模组面板（6口MPO）

规格：预端接模块盒

产品特性 |

- 符合TIA/EIA-568-C3,ISO/IEC11801, IEC-61754-7 和 TIA-604-5 (FOCIS 5)标准定义
- 提供16芯LC接口的MTP/MPO预端接盒和其配套的超高密度配线箱配套使用时，可实现1U144芯，4U最高576芯的应用给客户带来的益处
- 采用更小的元器件，更加节省安装空间
- 即插即用的设计，大大减少安装及MAC时间，无需培训
- 无需现场端接，节省因端接造成的时间和资金，无需现场检测
- 在工厂完成生产，并经过100%测试后出厂，增加系统可靠性

功能与优势 |

- 将16芯MTP/MPO连接器分支转换到LC连接器
- 低损耗连接，提供了系统设计灵活度
- 前面板装配LC适配器，后面板装配MTP连接器
- 采用通用极性设计确保了系统中正确的光纤极性
- 可兼容VFL（可视故障定位仪）功能  
VFL光线有效扩散  
针对散射激光的眼部安全，该设计确保了目视激光时的用眼安全  
单手LC双工连接器操作  
凹型设计确保安装时不会接触到连接器端面
- 可选择从前面或背面任意进行安装和拆卸  
所有的步骤都可以在同一机柜侧完成（主干光缆连接、敷设分支部分、MTP/MPO连接、模块装配）
- 开启按需安装网络（pay-as-you-grow）的方式
- MTP/MPO面板可轻松的升级  
可通过更换模块并保留现有主干光缆，基础架构，来实现需求变更  
支持无缝升级至平行光学应用
- 使用易开启的塑封盒包装



Clouds 8 解决方案 模块

订购信息 |

产品	型号	描述
16芯万兆OM3多模MPO-LC光模组	BVS-OM3-MPO-LC-16M-S4	1个MPO接口 16芯LC接口
16芯万兆OM4多模MPO-LC光模组	BVS-OM4-MPO-LC-16M-S4	1个MPO接口 16芯LC接口
16芯单模MPO-LC光模组	BVS-SM-MPO-LC-16M-S4	1个MPO接口 16芯LC接口



Clouds 8 模块

## Clouds 8 400G解决方案·主干光缆

### 规格：预端接MTP/MPO主干光缆

#### 产品特性 |

- 符合TIA/EIA-568-C3,ISO/IEC11801国际规范标准
- MTP是US Conec的注册商标，MTP改进了MPO连接器的机械和光学性能，是代表高性能的MPO连接器。符合IEC-61754-7和TIA/EIA-604-5(FOCIS 5)标准定义
- 100%在工厂端接并检测后出厂
- 可灵活选择极性（直通，逆序，翻转，逆序后翻转）
- 提供拉手以便于安装
- 每一根光缆上均贴有标签用于产品的生产和质量回溯
- OM3, OM4光缆采用抗微弯设计，大大降低由于弯曲问题造成的系统运行中断和退化给客户带来的益处
- 提供可靠的，高密度的，高性能的光纤连接
- 提供快速部署的光缆链路，减少现场安装时间
- 采用高于标准要求的光缆和MTP接头
- 光缆分支器和拉手确保抗拉强度，适用于各种安装环境下使用
- 支持40G, 100G和400G传输，并支持40G链路向100G和400G的快速升级，16芯MTP/MPO接头用于100G主干或连接400G网络设备16芯MTP/MPO接头可用于直连400G网络设备
- 根据最新标准IEEE802.3bm, 16芯MTP/MPO更是能支持100G到400G的快速便利升级

#### 特点与优势 |

- 提供16至144芯光纤连接
- 使用MTP/MPO连接器
  - 小型化
  - 16芯推拉式
  - 最大限度减少故障并减少布线空间
- 允许更小的光缆弯曲半径并能将光缆更小地盘成圈
- 与传统粗重的光缆解决方案相比，盘纤盒的容量增加了5~6倍
- 布线空间最多可节省65%
- 最大限度降低缆盘重量和对制冷空气的阻碍
- 支持400G传输的时延指标
- 光缆具有方形分支插头，使布线更简单，并提高了存放光缆的空间利用率。
- 小型化设计分支插头
  - 允许无应力光缆盘线
  - 所有的分支光缆都恰如其分地被装配在配线架内
  - 所有的主干光缆在出厂时都配备合适的应力释放支架
- 配备可选的牵引拉手可以很容易地实现在线槽转角处的安装
- 在线槽内可承受450N的拉力
- 对牵引拉手内的光纤连接器提供全面坚固的保护
- 主干光缆将根据不同长度对封装在塑料波纹盘上或纸箱内，便于安装

光缆防火等级/认证 低烟 (IEC 61034), 无卤 (IEC 60754-1), 阻燃 (IEC60332-3), 无腐蚀 (IEC 60754-2)  
Plenum/OFNP: NFPA 262, National Electrical Code®(NEC®), OFNP, CSA FT-6

低烟无卤主干光缆特性								
温度范围	布设与安装温度		-5 至 + 50°C					
插芯	操作温度		-10 至 + 60°C					
外护套	运输与储存温度		-25 至 + 70°C					
光纤芯数	光缆外径 (mm)	光缆重量 (kg/km)	最小弯曲半径(动态) (mm)	最小弯曲半径(静态) (mm)	最大安装拉力 (N)	短期抗压 (N/10cm)	燃烧等级 (MJ/m)	牵引拉手 (外径) (mm)
12	4.5	20.48	90	45	400	300/10 cm	0.4	41
24	7.2	37.79	144	72	450	300/10 cm	0.72	41
36	7.5	42.50	150	75	450	300/10 cm	0.83	56
48	8.5	58.00	160	85	450	300/10 cm	1.12	56
72	9.0	69.00	180	90	450	300/10 cm	1.34	56
96	10.0	81.00	200	100	450	300/10 cm	1.59	56
144	11.1	102.00	222	111	450	300/10 cm	1.98	56

## Clouds 8 400G解决方案·主干光缆

Plenum/OFNP 主干光缆特性						
光纤芯数	光缆外径 (mm)	牵引拉手 (外径) (mm)	最小管道直径 (mm)	光缆重量 (kg/km)	最小弯曲半径(动态) (mm)	最小弯曲半径(静态) (mm)
12	5.5	41	64	32	83	28
24	7.7	41	64	50	116	39
36	8.0	41	64	56	120	40
48	8.5	56	76	63	128	43
72	10.5	56	76	95	158	53
96	11.9	56	76	111	178	60
144	12.5	56	76	122	188	63

#### 规格 | 牵引拉手

牵引拉手机械特性				
光缆芯数	牵引/拉手尺寸	牵引/拉手拉力(N)	牵引/拉手外径(mm)	最小的管道直径 (mm)
12	1	400	41	64
24-36	1	450	41	64
48-144	2	450	56	76







功能与优势 |

将链路从区域配线区延伸至设备区

含导向针的MTP/MPO连接器通过MTP/MPO面板与主干光缆对接  
不带导向针的MTP/MPO连接器接入通用模块或分支跳线中

订购信息 |

OM4低烟无卤主干延伸光缆

<input type="checkbox"/>									
1	2	3	4	5	LZ	6	7	X	8
									M

- 1** 选择牵引拉手  
G = 仅一端有拉手  
D = 两端都有拉手  
Z = 无拉手
- 2** 选择一端的MTP/MPO连接器  
93 = 多模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
89 = 单模MTP/MPO连接器 (含导向针)
- 3** 选择另一端MTP/MPO连接器  
75 = 多模MTP/MPO连接器 (无导向针)  
90 = 单模MTP/MPO连接器 (无导向针)
- 4** 选择光纤芯数  
12 = 12芯  
24 = 24芯  
48 = 48芯  
72 = 72芯  
96 = 96芯  
E4 = 144芯
- 5** 选择光纤类型  
T = ClearCurve  
多模 50/125 OM3  
Pretium 300  
Q = ClearCurve  
多模 50/125 OM4  
Pretium 550  
V = ClearCurve  
多模 50/125 OM5  
Pretium 850  
G = Ultra 单模光纤9/125

- 6** 光缆类型  
LZ = 低烟无卤、FRNC, 数据中心光缆
- 7** 选择另一端分支长度(卷轴外侧)  
B = 1000 mm (+70/-0mm)  
C = 1500 mm (+70/0 mm)
- 8** 选择另一端分支长度(卷轴内侧)  
5 = 500 mm (+70/-0mm)  
8 = 840 mm (+70/0 mm)
- 9** 选择光缆长度  
002-999米\*  
装配长度是指两个分支插头之间的长度



主干延伸光缆

功能与优势 |

将链路从区域配线区延伸至设备区

含导向针的MTP/MPO连接器通过MTP/MPO面板与主干光缆对接  
不带导向针的MTP/MPO连接器接入通用模块或分支跳线中

订购信息 |

单模低烟无卤主干延伸光缆

<input type="checkbox"/>									
1	2	3	4	5	LZ	6	7	X	8
									M

- 1** 选择牵引拉手  
G = 仅一端有拉手  
D = 两端都有拉手  
Z = 无拉手
- 2** 选择一端的MTP/MPO连接器  
93 = 多模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
89 = 单模MTP/MPO连接器 (含导向针)
- 3** 选择另一端MTP/MPO连接器  
75 = 多模MTP/MPO连接器 (无导向针)  
90 = 单模MTP/MPO连接器 (无导向针)
- 4** 选择光纤芯数  
12 = 12芯  
24 = 24芯  
48 = 48芯  
72 = 72芯  
96 = 96芯  
E4 = 144芯
- 5** 选择光纤类型  
T = ClearCurve  
多模 50/125 OM3  
Pretium 300  
Q = ClearCurve  
多模 50/125 OM4  
Pretium 550  
V = ClearCurve  
多模 50/125 OM5  
Pretium 850  
G = Ultra 单模光纤9/125

- 6** 光缆类型  
LZ = 低烟无卤、FRNC, 数据中心光缆
- 7** 选择另一端分支长度(卷轴外侧)  
B = 1000 mm (+70/-0mm)  
C = 1500 mm (+70/0 mm)
- 8** 选择另一端分支长度(卷轴内侧)  
5 = 500 mm (+70/-0mm)  
8 = 840 mm (+70/0 mm)
- 9** 选择光缆长度  
002-999 米\*  
装配长度是指两个分支插头之间的长度



主干延伸光缆

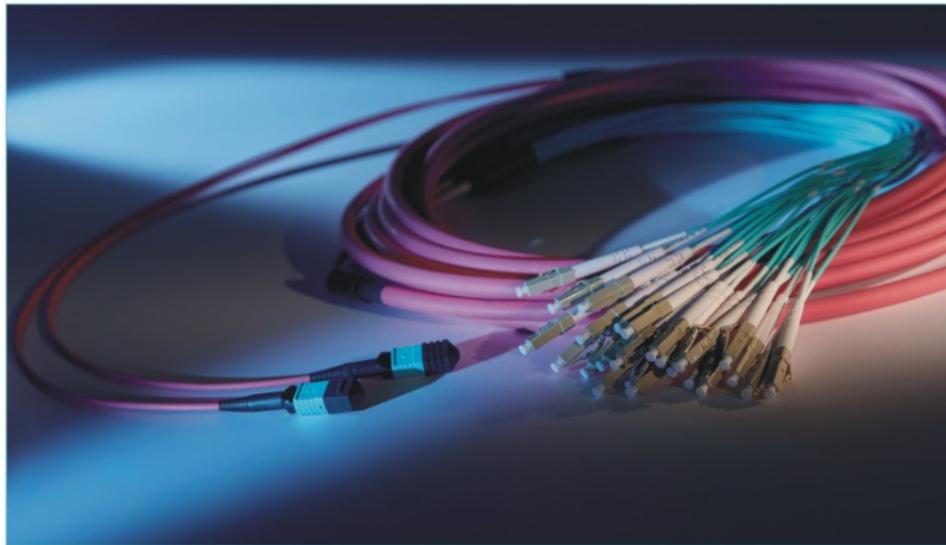
规格：预端接跳线

产品特性 |

- 符合TIA/EIA-568-C.3, ISO/IEC 11801国际规范标准
  - 100%在工厂端接并检测后出厂
  - 可灵活选择极性（直通，逆序，翻转，逆序后翻转，QSFP特殊极性）
  - 提供拉手以便于安装
  - 每一根光缆上均贴有标签用于产品的生产和质量回溯
  - OM3, OM4光缆采用抗微弯设计，大大降低由于弯曲问题造成的系统运行中断和退化
  - 提供LC扇出端不同分支长度的产品给客户带来的益处
  - 无需现场端接，节省因端接造成的时间和资金，无需现场检测
- MTP预端接跳线通常是将预端接光缆的一端MTP接头在另一端分为一个或多个MTP接头（MTP-MTP跳线），或者分为多个LC接头（MTP-LC跳线），这种跳线较之传统的光跳线可显著减少空间的占用
  - 在工厂完成生产，并经过100%测试后出厂，增加系统可靠性
  - 不同的分支长度更加符合现场的设备使用需求，便于安装MTP预端接跳线有MTP-MTP和MTP-LC两种类型。每根跳线均是100%经过工厂测试，具有低插入损耗，符合国际标准和数据中心的要求。光纤线束每个开口均进行编号，以便于使用和维护。

功能与优势 |

- 将16/24芯MTP/MPO连接器分支接入到LC双工连接器
  - 通过一个含导向针的MTP/MPO连接器实现与主干光缆的对接
  - 另一端是集成尾套的LC型双工连接器，用于直接连接网络设备接口
  - 与8个传统的双工连接器跳线相比，占用空间更小
  - 改善制冷气流，以提高冷却效率
  - 在设备配线面板中实现了更高的密度
- 即便是最密集的SAN导向器级交换机应用，也能实现简单的布线管理
  - 定制的线束长度可以与网络设备端口一一匹配
  - 得益于独特的搭接设计，可确保布线整洁
  - 有两种长度可选供用：
    - 短分支跳线的分支，可使光缆的余长降至最低
    - 长分支跳线的分支，使机柜中的安装具有灵活性



Clouds 8 解决方案 分支跳线

分支跳线：



|1

选择一端的MTP/MPO连接器  
 93 = 多模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
 89 = 单模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
 75 = MTP/MPO多模连接器 (不含导向针)  
 90 = MTP/MPO多模连接器 (不含导向针)

|2

选择分支连接器类型  
 79 = LC 双工集成式多模  
 78 = LC 双工集成式单模

|3

选择光纤类型  
 T = ClearCurve 多模 50/125 OM3 Pretium 300  
 Q = ClearCurve 多模 50/125 OM4 Pretium 550  
 G = Ultra单模光纤 9/125

|4

光缆类型  
 LZ = 低烟无卤, FRNC, 数据中心光缆  
 PH = OFNP

|5

选择分支长度, 2.0mm分支  
 1 = Cisco 9513/9509/9506 LC等差长度  
 2 = Brocade 48000/DCX, Mi1 LC等差长度  
 3 = Cisco Nexus LC等差长度  
 4 = 通用LC分支长度为150mm

|6

选择分支组件极性  
 A = A型极性  
 B = B型极性

|7

选择分支组件长度  
 003 英尺  
 001 米

|8

长度单位  
 M = 米  
 F = 英尺

注

- 1) 分支跳线的长度定义：是从MTP/MPO连接器到分支插头，不含LC端腿长
- 2) 分支跳线长度可以从3英尺至20英尺定制，以1英尺为增量步长



分支跳线

分支跳线

H    12   -

1 2 3 5 6 7 8

- 1** 选择一端的MTP/MPO连接器  
93 = 多模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
89 = 单模MTP/MPO连接器 (含导向针)  
75 = MTP/MPO多模连接器 (不含导向针)  
90 = MTP多模连接器 (不含导向针)
- 2** 选择分支连接器类型  
79 = LC 双工集成式多模  
78 = LC 双工集成式单模
- 3** 选择光纤类型  
T = ClearCurve 多模 50/125 OM3 Pretium 300  
Q = ClearCurve 多模 50/125 OM4 Pretium 550  
V = V = ClearCurve 多模 50/125 OM5 Pretium 850  
G = Ultra 单模光纤9/125
- 4** 光缆类型  
LZ = 低烟无卤, FRNC, 数据中心光缆
- 5** 选择分支长度, 以mm为单位 (分支直径为2.0 mm)  
J = 300 mm (+76/-0 mm)  
K = 600 mm (+76/-0 mm)  
L = 900 mm (+76/-0 mm)  
M = 1200 mm (+76/-0 mm)  
N = 1500 mm (+76/-0 mm)  
P = 1800 mm (+76/-0 mm)  
R = 2500 mm (+76/-0 mm)  
分支根据光纤类型进行了颜色编码。
- 6** 选择分支组件极性  
A = A型极性  
B = B型极性
- 7** 选择分支组件长度  
003 英尺  
001 米
- 8** 长度单位  
M = 米  
F = 英尺

注  
1) 分支跳线的长度定义: 是从MTP/MPO连接器到分支插头, 不含LC端腿长



规格: 万兆多模双芯单管拉杆光纤跳线

产品描述 |

- BAS 10G光纤跳线是一种光纤连接小型化的产品;
- 符合TIA/EIA-568B.3、ISO/IEC 11801标准;
- 在配线架 / 箱中使用, 可以大大节省安装空间;
- 具有极小的插入损耗;
- 提供高密度的连接方式;
- 具有合理的成本投资;
- 符合国际标准对SFP的要求;
- 提供多种规格和长度的跳线;
- 行业独创双芯单管技术;
- 带高密度拉杆;

光学特性 |

- 平均连接损耗:  $\leq 0.1$  dB
- 最小反射损耗: 20 dB
- 最小带宽 @ 1300nm: 500Mhz.Km (laser), 500Mhz.Km (olf)
- 衰减: 3.4 dB/Km @ 850nm, 1.0dB/Km @ 1300nm

物理特性 |

- 光纤外径: 单管双芯: 2mm
- 最小弯曲半径: 3.8cm
- 工作温度范围: -20~70°C
- 材料: 陶瓷

特点/优点 |

- 独特的小型化圆形芯互连光缆
- 采用双工集成式尾套连接器
- 增强了在高密度应用环境中连接器安装和维护的便捷性
- 低损耗连接特性为系统设计提供了更好的灵活性
- 跳线采用抗弯曲 ClearCurve 多模光纤
- 专为应对小弯曲半径光缆布线环境而设计



订购信息 |

防火等级	光纤类别	产品型号	说明
LSZH	3米万兆OM3多模2芯LC-LC	BVS-T10GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC	BVS-T20GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC	BVS-R2009LCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.25dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM3多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM3-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM4-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-SM-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.25dB。定制长度以1米递增。



订购信息 |

防火等级	光纤类别	产品型号	说明
LSZH	3米万兆OM3多模2芯LC-LC	BVS-T10GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC	BVS-T20GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC	BVS-R2009LCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.25dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM3多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM3-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM4-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-SM-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤ 0.25dB。定制长度以1米递增。



订购信息 |

防火等级	光纤类别	产品型号	说明
LSZH	3米万兆OM3多模2芯LC-LC	BVS-T10GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC	BVS-T20GLCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC	BVS-R2009LCLCXXX	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.25dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM3多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM3-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米万兆OM4多模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-OM4-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.10dB。定制长度以1米递增。
	3米单模2芯LC-LC (带高密度拉杆)	BVS-SM-LC-LC-XXXH	xxx表示长度，单位为米。联合尾套，2.0mm外径。LC接头插入损耗≤0.25dB。定制长度以1米递增。



单模光纤跳线

通用极性MTP/MPO数据中心光缆通常应用在同一区域内较短距离且无拉力需求的环境，利用MTP/MPO连接器可以支持16芯的数据中心光缆。



直连型数据中心预端接光缆

订购信息 |

光纤类别	芯数	MTP接头导向针	防火等级	产品型号
OM3	16	两端均不含导向针	LSZH	BVS16-OM3-MPO-MPO-XXX (M-M)
		单端含导向针		BVS16-OM3-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针		BVS16-OM3-MPO-MPO-XXX (F-F)
OM4	16	两端均不含导向针	LSZH	BVS16-OM4-MPO-MPO-XXX (M-M)
		单端含导向针		BVS16-OM4-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针		BVS16-OM4-MPO-MPO-XXX (F-F)

MTP/MPO 多模接头插入损耗≤0.35dB。通用极性。

	芯数	MTP接头导向针	防火等级	产品型号
单模	16	两端均不含导向针	LSZH	BVS16-SM-MPO-MPO-XXX (M-M)
		单端含导向针		BVS16-SM-MPO-MPO-XXX (M-F)
		两端均含导向针		BVS16-SM-MPO-MPO-XXX (F-F)

xxx表示长度，单位为米。定制长度以1米递增。  
MTP/MPO 单模接头插入损耗≤0.75dB。通用极性。  
\*总长度 (连接器到连接器=24英寸+光缆长度+24英寸)