

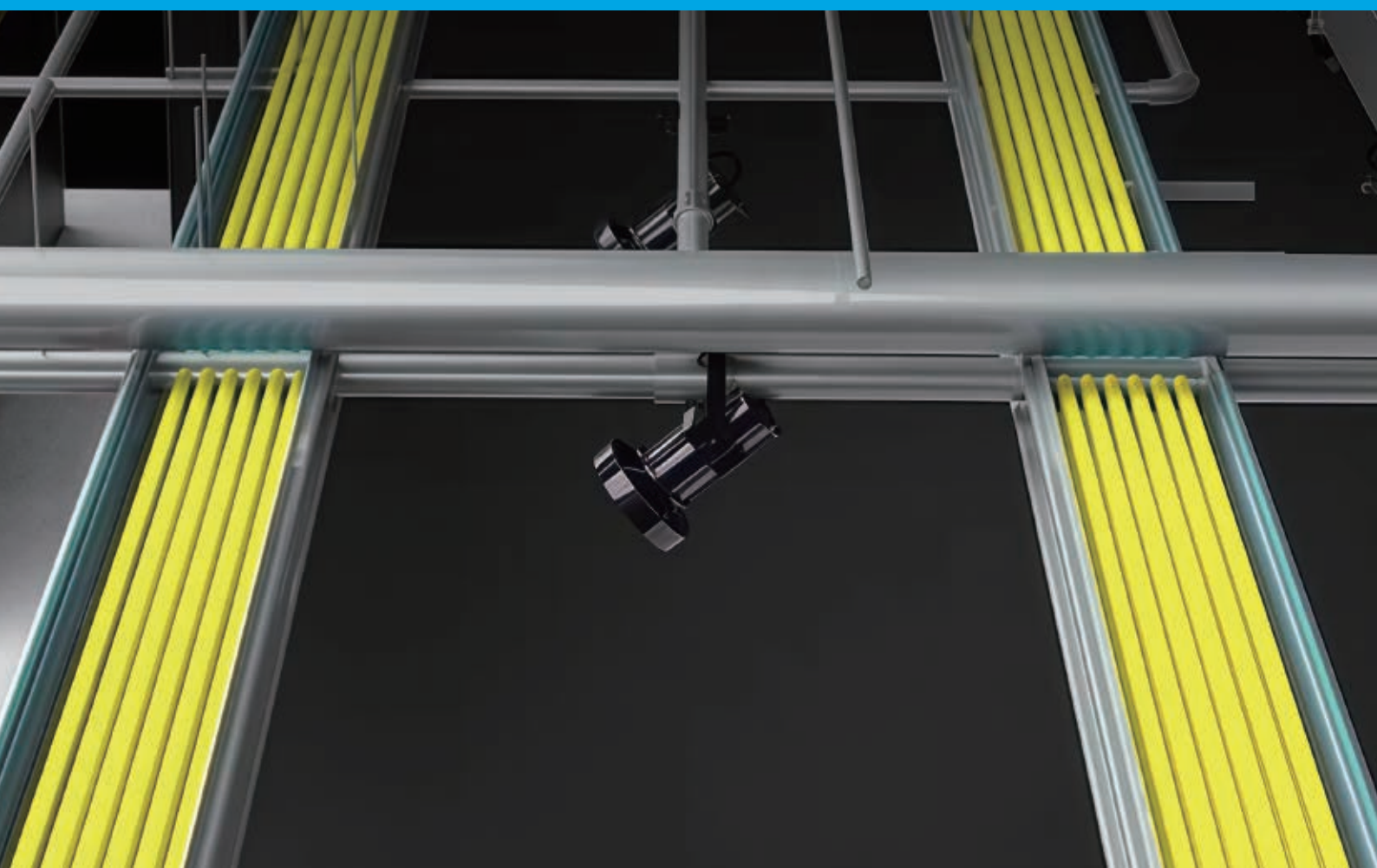
PUTN[®]

[HTTP://WWW.PUTN.COM.CN](http://www.putn.com.cn)

光纤系统

FIBER OPTIC SYSTEM

普天(中国)控股集团有限公司



中国绿色环保产品

中国自主创新产品

中国著名品牌

中国综合布线十大品牌

全国工程建设推荐品牌

公司简介 COMPANY PROFILE

普天（中国）控股集团有限公司是一家集产品研发、生产和销售、服务于一体的专业从事智能楼宇综合布线系统和数据中心的集团化企业。公司旗下开发了PUTN智能布线系统代表的不仅是企业形象、产品质量和服务水平，更代表普天人执着信念、专业精神和远大追求。

公司凭借强大的研发团队和生产技术，开发了适合各个行业的智能化布线产品，常用的有性能优越的万兆铜缆布线系统、光缆布线系统、数据中心能布线系统、下一代智能布线系统、智能机柜及微模块系统与楼宇安防线缆系列产品。

经过多年的不断发展和创新，普天PUTN已经成为综合布线行业公认的最有价值品牌。被誉为“中国绿色环保产品”、“中国自主创新产品”、“中国著名品牌”、“中国综合布线十大品牌”、“全国工程建设推荐品牌”。普天（中国）控股集团有限公司将通过更加细致的市场分析、更人性化的产品和不断提升的服务水平，努力为行业的发展和民族企业的崛起贡献自己的力量。

PUTN

HONORARY CERTIFICATION

荣誉认证





室内紧套式布线光缆(GJFJV)

Indoor tight fitting fiber optic cable (GJFJV)

产品特征及应用：

室内紧套式布线光缆(GJFJV)适用于建筑物内主干和水平子系统的布放，满足光纤信息传输需求。室内紧套光缆是由光纤涂覆层表面紧套一层或多层被覆层构成，便于剥离使用；光缆套管内置多股芳纶加强构件、具有良好的机械保 护性能和抗拉力；具有重量轻、直径小、弯曲性能好等特点。

符合标准：

YD/T1258.4、ISO/IEC11801-1、ANSI/TIA-568.3-D

物理性能

光纤等级：单模9/125μm(OS2)、 多模62.5/125μm(OM1)、 多模50/125μm(OM2、OM3、OM4 、OM5) 选用

护 套：PVC 或 LSZH

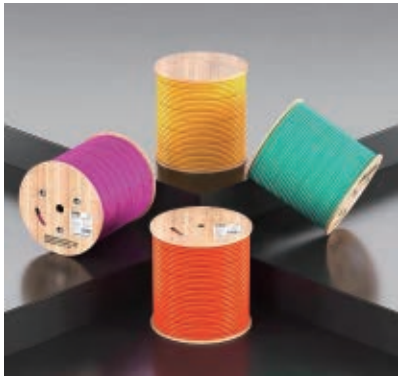
结构：900μm 紧套光纤加多股芳纶填充

芯数：2-24芯

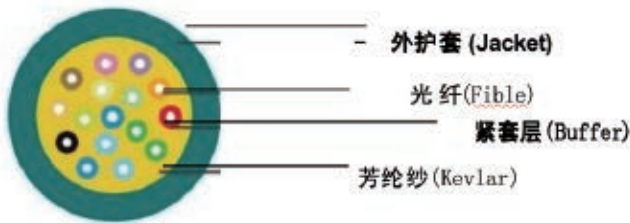
允许压扁力长期/短期：200/1000N

最小弯曲半径动态/静态：20D/10D

使用温度：-20℃~+60℃



截面图



传输性能

光纤等级	纤芯直径(μm)	最大衰减(dB/KM)	带宽(MHz/KM)	传输距离(参考)
OM1 (A1a)	62.5/125	≤3.5 @850nm	≥200 @850nm	275M@850nm(1000Base-SX)
		≤1.5 @1300nm	≥500 @1300nm	
OM2 (A1a.1)	50/125	≤3.0 @850nm	≥ 500 @850nm	550M@850nm(1000Base-SX)
		≤1.0 @1300nm	≥800 @1300nm	
OM3 (A1a.2)		≤3.0 @850nm	≥2000 @850nm	850M@850nm(1000Base-SX)
		≤1.0 @1300nm	≥500 @1300nm	
OM4 (A1a.3)		≤3.0 @850nm	≥4700 @850nm	850M@850nm(1000Base-SX)
		≤1.0 @1300nm	≥500 @1300nm	
OM5 (A1a.4)		≤3.0 @850nm	≥4700 @850nm	850M@850nm(1000Base-SX)
		≤1.0 @1300nm	≥500 @1300nm	
OS2 (B1.3)	9/125	≤0.36@1310nm	/	/
		≤0.22 @1550nm		

订货信息

光纤等级 芯数	单模OS2 (黄色)/型号	多模OM1 (橙色)/型号	多模OM2 (橙色)/型号	多模OM3 (淡蓝色)/型号	多模OM4 (紫色)/型号	多模OM5 (绿色)/型号
4	PT-GQ-X4B	PT-GQ-X4OM1	PT-GQ-X4OM2	PT-GQ-X4OM3	PT-GQ-X4OM4	PT-GQ-X4OM5
6	PT-GQ-X6B	PT-GQ-X6OM1	PT-GQ-X6OM2	PT-GQ-X6OM3	PT-GQ-X6OM4	PT-GQ-X6OM5
8	PT-GQ-X8B	PT-GQ-X8OM1	PT-GQ-X8OM2	PT-GQ-X8OM3	PT-GQ-X8OM4	PT-GQ-X8OM5
12	PT-GQ-X12B	PT-GQ-X12OM1	PT-GQ-X12OM2	PT-GQ-X12OM3	PT-GQ-X12OM4	PT-GQ-X12OM5
16	PT-GQ-X16B	PT-GQ-X16OM1	PT-GQ-X16OM2	PT-GQ-X16OM3	PT-GQ-X16OM4	PT-GQ-X16OM5
24	PT-GQ-X24B	PT-GQ-X24OM1	PT-GQ-X24OM2	PT-GQ-X24OM3	PT-GQ-X24OM4	PT-GQ-X24OM5

室外中心管填充式光缆(GYXTW)

Outdoor central pipe filled optical cable (GYXTW)

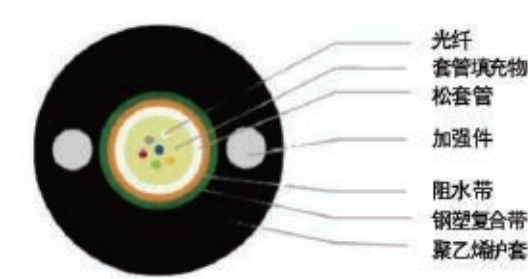
产品特点及应用:

GYXTW 中心管式室外光缆符合国家通信行业YD/T 769标准, 光缆结构为夹带平行加强件的钢-塑料粘结护套、中心管类型为塑料松套管、管内放置光纤并填充油膏为主要结构, 全截面阻水工艺。GYXTW型光缆管内光纤采用全色谱识别。应用于综合布线垂直主干或建筑群子系统、计算机网络通信系统等, 具有 结构小、重量轻, 便于敷设等特点, 适用于管道、架空、地理等敷设方式。

符合标准:

YD/T769、ISO/IEC11801-1、ANSI/TIA-568.3-D、IEC60793

截面图



传输性能

光缆基本结构形式		GYXTW-中心管填充式、金属加强构件、夹带平行加强件的钢—塑料粘结护套通信室外光缆		
光纤传输性能及尺寸参数	光纤等级:	oS2(9/125μm)	OM1(62.5/125μm)	OM2、OM3、OM4(50/125μm)
	衰减系数(最大值):	0.36dB @1310nm	1.5dB @1300nm	1.0dB @1300nm
		0.22dB@1550nm	3.5dB@850nm	3.0dB@850nm
	支持波段:	1260nm–1625nm	850nm、1300nm	850nm、1300nm
	纤芯直径	9μm	62.5μm	50μm
	包层直径:	125μm		
	涂覆层直径:	250μm		
	光纤色谱(12芯):	蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿		
光缆性能指标	外护套:	PE或低烟无卤阻燃护套材料(GYXTZW)		
	光缆近似重量(KM):	65KG(1KM)		
	弯曲半径:	静态: 10D 动态: 20D		
	允许拉伸力(N):	短期: 1500长期: 600		
	允许压扁力(N/100mm)	短期: 1000 长期: 300		
	工作温度:	-20℃—+60℃		
	制造长度:	0.50KM、1KM、2KM、3KM、4KM		
	包装方式:	木轴装		
敷设方式:	管道、非自承式架空、地埋			
使用寿命:	30年以上			
产品应用:	垂直主干或建筑群子系统、计算机网络通信系统, 长途通信(单模)			

订货信息

光纤等级 芯数	单模OS2 (型号)	多模OM1 (型号)	多模OM2 (型号)	多模OM3 (型号)	多模OM4 (型号)
4	PT-GQ-X4B GYXTW	PT-GQ-X4AOM1 GYXTW	PT-GQ-X4AOM2 GYXTW	PT-GQ-X4AOM3 GYXTW	PT-GQ-X4AOM4 GYXTW
6	PT-GQ-X6B GYXTW	PT-GQ-X6AOM1 GYXTW	PT-GQ-X6AOM2 GYXTW	PT-GQ-X6AOM3 GYXTW	PT-GQ-X6AOM4 GYXTW
8	PT-GQ-X8B GYXTW	PT-GQ-X8AOM1 GYXTW	PT-GQ-X8AOM2 GYXTW	PT-GQ-X8AOM3 GYXTW	PT-GQ-X8AOM4 GYXTW
12	PT-GQ-X12B GYXTW	PT-GQ-X12AOM1 GYXTW	PT-GQ-X12AOM2 GYXTW	PT-GQ-X12AOM3 GYXTW	PT-GQ-X12AOM4 GYXTW

室外层绞式铠装光缆 (GYTA/S)

Outdoor layer twisted armored optical cable (GYTA/S)

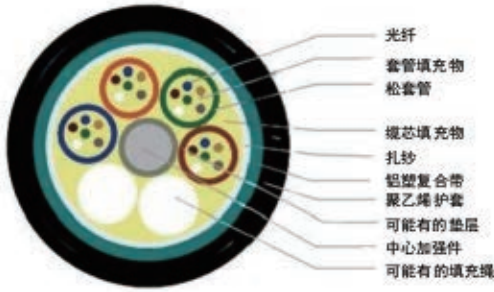
产品特征及应用：

GYTA(S)层绞填充式室外光缆符合国家通信行业YD/T901标准，光缆结构为金属加强构件、松套层绞填充式、铝(钢)—聚乙烯粘结护套、松套管内放置光纤并填充膏状复合物为主要结构，全截面防水工艺。GYTA(s)型光缆光纤芯数宜为4-288芯，管内光纤采用全色谱识别。应用于长途通信、局间通信和 计算机网络通信系统等，具有光纤容量大、防潮防水，便于敷设等特点，适用 于管道、非自承式架空等敷设方式。

符合标准：

YD/T901、ISO/IEC11801-1、ANSI/TIA-568.3-D、IEC60793

截面图



传输性能

光缆基本结构形式		GYTA(S)-金属加强构件、松套层绞填充式、铝(钢)—聚乙烯粘结护套通信用室外光缆		
光纤传输性能及尺寸参数	光纤等级：	oS2(9/125μm)	OM1(62.5/125μm)	OM2、OM3、OM4(50/125μm)
	衰减系数(最大值):	0.36dB @1310nm	1.5dB @1300nm	1.0dB @1300nm
		0.22dB@1550nm	3.5dB@850nm	3.0dB@850nm
	支持波段:	1260nm-1625nm	850nm、1300nm	850nm、1300nm
	纤芯直径	9μm	62.5μm	50μm
	包层直径:	125μm		
	涂覆层直径:	250μm		
光缆性能指标	光纤色谱(12芯):	蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿		
	外护套:	PE或低烟无卤阻燃护套材料(GYTZA)		
	光缆近似重量(KM):	95Kg(4-30芯)、130Kg(32-60芯)、162Kg(62-72芯)、198Kg(74-96芯).....		
	弯曲半径:	静态：10D 动态：20D		
	允许拉伸力(N):	短期：1500长期：600		
	允许压扁力(N/100mm)	短期：1000 长期：300		
	工作温度:	-20℃-+60℃		
	制造长度:	0.50KM、1KM、2KM、3KM、4KM		
	包装方式:	木轴装		
	敷设方式:	管道、非自承式架空		
	使用寿命:	30年以上		
	产品应用:	垂直主干或建筑群子系统、计算机网络通信系统，长途通信、局间通信		

订货信息

光纤等级	单模OS2	多模OM1	多模OM2	多模OM3	多模OM4
型号	PT-GQ-XXXB GYTA/S	PT-GQ-XXXAOM1 GYTA/S	PT-GQ-XXXAOM2 GYTA/S	PT-GQ-XXXAOM3 GYTA/S	PT-GQ-XXXAOM4 GYTA/S

订货须知：“”表示芯数，如单模48芯型号为：FGT-GT48LOS2,最多288芯。

室外层绞式重铠光缆 (GYTA53)

Outdoor layer twisted heavy armored optical cable (GYTA53)

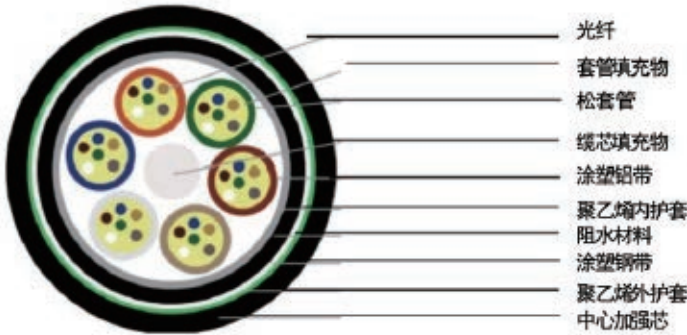
产品特征及应用:

GYTA53层绞填充式加强型室外光缆符合国家通信行业YD/T901 标准, 光缆结构 为金属加强构件、松套层绞填充式、铝-聚乙烯粘结护套、纵包皱纹钢带铠装、松套管内放置光纤并填充膏状复合物为主要结构, 全截面阻水工艺。GYTA53型光缆光纤芯数宜为4-288芯, 管内光纤采用全色谱识别。应用于长途通信、局间通信和计算机网络通信系统等, 具有光纤容量大、防潮阻水等特点, 适用于直埋等敷设方式。

符合标准:

YD/T901、ISO/IEC11801-1、ANSI/TIA-568.3-D、IEC60793

截面图



传输性能

光缆基本结构形式		GYTA53-金属加强构件、松套层绞填充式、铝-聚乙烯粘结护套、纵包皱纹钢带铠装通信用加强型室外光缆		
光纤传输性能及尺寸参数	光纤等级:	oS2(9/125μm)	OM1(62.5/125μm)	OM2、OM3、OM4(50/125μm)
	衰减系数(最大值):	0.36dB @1310nm	1.5dB @1300nm	1.0dB @1300nm
		0.22dB@1550nm	3.5dB@850nm	3.0dB@850nm
	支持波段:	1260nm-1625nm	850nm、1300nm	850nm、1300nm
	纤芯直径:	9μm	62.5μm	50μm
	包层直径:	125μm		
	涂覆层直径:	250μm		
光缆性能指标	光纤色谱(12芯):	蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿		
	外护套:	PE或低烟无卤护套阻燃材料(GYTZA56)		
	光缆近似重量(KM):	227Kg(4-36芯)、284Kg(38-72芯)、338Kg(74-96芯)、392Kg(98-120芯).....		
	弯曲半径:	静态: 12.5D 动态: 25D		
	允许拉伸力(N):	短期: 3000长期: 1000		
	允许压扁力(N/100mm)	短期: 3000长期: 1000		
	工作温度:	-20℃+60℃		
	制造长度:	0.50KM、1KM、2KM、3KM、4KM		
	包装方式:	木轴装		
	敷设方式:	管道、非自承式架空、地埋等		
	使用寿命:	30年以上		
	产品应用:	建筑群子系统、计算机网络通信系统, 长途通信、局间通信		

订货信息

光纤等级	单模OS2	多模OM1	多模OM2	多模OM3	多模OM4
型号	PT-GQ-XXXB GYTA53	PT-GQ-XXXAOM1 GYTA53	PT-GQ-XXXAOM2 GYTA53	PT-GQ-XXXAOM3 GYTA53	PT-GQ-XXXAOM4 GYTA53

订货须知: “”表示芯数, 如单模48芯型号为: FGT-GYTA53-48LOS2, 最多288芯。

室外层绞式非金属光缆(GYTFY)

Outdoor layer twisted non-metallic optical cable (GYTFY)

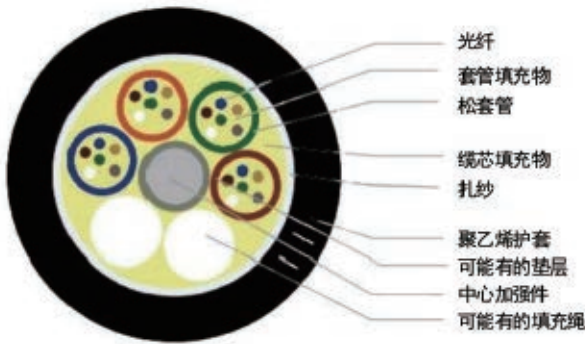
产品特点及应用:

GYTFY层绞填充式室外非金属光缆符合国家通信行业YD/T901标准, 光缆结构为非金属加强构件、松套层绞填充式聚乙烯护套、松套管内放置光纤并填充膏状复合物为主要结构, 全截面防水工艺。GYTFY型光缆管内光纤采用全色谱识别, 应用于强电磁场区或雷击危害较严重地区通信, 具有防潮防水, 抗强磁场 抗雷击等特点, 适用于管道、非自承式架空等敷设方式。

符合标准:

YD/T901、ISO/IEC11801-1、ANSI/TIA-568,3-D、IEC60793

截面图



传输性能

光缆基本结构形式		GYFTY-金属加强构件、松套层绞填充式、聚乙烯护套通信用室外光缆		
光纤传输性能及尺寸参数	光纤等级:	oS2(9/125μm)	OM1(62.5/125μm)	OM2、OM3、OM4(50/125μm)
	衰减系数(最大值):	0.36dB @1310nm	1.5dB @1300nm	1.0dB @1300nm
		0.22dB@1550nm	3.5dB@850nm	3.0dB@850nm
	支持波段:	1260nm-1625nm	850nm、1300nm	850nm、1300nm
	纤芯直径:	9μm	62.5μm	50μm
	包层直径:	125μm		
	涂覆层直径:	250μm		
光缆性能指标	光纤色谱(12芯):	蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿		
	外护套:	PE或低烟无卤护套阻燃材料(GYTZA)		
	光缆近似重量(KM):	90Kg(4-36芯)、117Kg(38-72芯)、158Kg(74-96芯)、191Kg(98-120芯).....		
	弯曲半径:	静态: 12.5D 动态: 25D		
	允许拉伸力(N):	短期: 1500长期: 600		
	允许压扁力(N/100mm)	短期: 1000 长期: 300		
	工作温度:	-20℃+60℃		
	制造长度:	0.50KM、1KM、2KM、3KM、4KM		
	包装方式:	木轴装		
	敷设方式:	管道、非自承式架空等		
	使用寿命:	30年以上		
	产品应用:	垂直主干或建筑群子系统、计算机网络通信系统, 长途通信、局间通信		

订货信息

光纤等级	单模OS2	多模OM1	多模OM2	多模OM3	多模OM4
型号	PT-GQ-XXXX GYTFY	PT-GQ-XXXXAOM1 GYTFY	PT-GQ-XXXXAOM2 GYTFY	PT-GQ-XXXXAOM3 GYTFY	PT-GQ-XXXXAOM4 GYTFY

订货须知: “”表示芯数, 如单模48芯型号为: FGT-GYFTY48LOS2, 最多288芯。

光纤入户单模蝶形光缆(GJXH/GJXFH)

Fiber to Home Single Mode Butterfly Cable (GJXH/GJXFH)

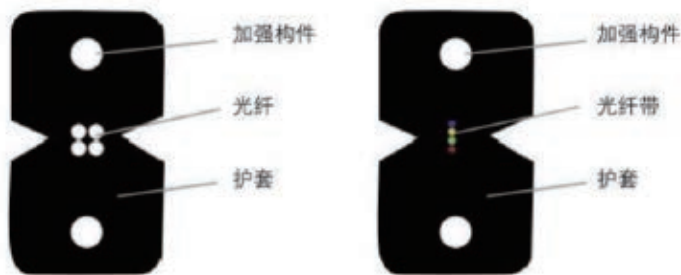
● 产品特征及应用：

蝶形光缆适用于光纤到户(FTTH) 网络中用户引入段，也适用于光纤到办公室 (FTTO) 和光纤到大楼(FTTB) 使用。蝶形光缆采用型B6(G.657A) 弯曲损耗不 敏感单模光纤和低烟无卤外护套，具有阻燃、安装尺寸小、耐弯曲、重量轻、易敷设等特点，现场采用快速连接器即可实现光纤的端接，是光纤入户的标准 光缆。

● 符合标准：

YD/T1997.1-2014

● 截面图



● 传输性能

光缆基本结构形式		FTTH单模蝶形入户光缆(皮线光纤)	
光纤传输性能及尺寸参数	光纤等级：	B6(G.657)	
	衰减系数(最大值):	0.36dB @1310nm,0.22dB@1550nm	
	支持波段：	1260nm~1625nm	
	纤芯直径	9μm	
	包层直径：	125μm	
	涂覆层直径：	250μm	
光缆性能指标	光纤芯数：	1-4芯	
	外护套：	LSZH低烟无卤阻燃护套	
	加强芯：	金属或非金属	
	护套颜色：	黑或白	
	光缆重量(Kg):	约9KG	
	弯曲半径：	静态：20D 动态：40D	
	允许拉伸力(N):	(非金属加强芯)短期：80长期：40	(金属加强芯)短期：1000长期：60
	允许压扁力(N/100mm)	(非金属加强芯)短期：1000长期：500	(金属加强芯)短期：2200长期：1000
	工作温度：	-40℃~+60℃	
	制造长度：	0.50KM、1KM、2KM	
	包装方式：	木轴装	
	敷设方式：	PVC等管道	
	产品应用：	FTTH光纤入户	

● 订货信息

商品名称	型号	颜色	护套等级	包装方式
单芯室内单模蝶形光缆	PT-GQ-1B GJXH	黑/白	LSZH	轴装
2芯室内单模蝶形光缆	PT-GQ-2B GJXH	黑/白	LSZH	轴装
单芯室内单模皮线光缆	PT-GQ-1B GJXFH	黑/白	LSZH	轴装
2芯室内单模皮线光缆	PT-GQ-2B GJXFH	黑/白	LSZH	轴装

24/48口机架式多功能光纤配线箱

24/48 port rack mounted multifunctional fiber optic distribution box

● 产品特征及应用：

光纤配线架是光传输系统中的一个重要配套设备，用于光缆终端光纤熔接、光连接器安装调配、多余尾纤的存储及光纤光缆保护等功能，它对于光纤通信安全运行和灵活运用起到重要作用。FGT多功能光纤配线箱端口采用模块化设计，可安装FX系列光纤适配器和铜缆模块，实现光铜混用功能；标准的19英寸安装、优质冷轧钢板、表面抗静电喷塑处理工艺。

● 符合标准：

YD/T926,3、YD/T778、ANSI/TIA-568.3-D、ISO/IEC11801

● 性能参数

板材材质：1.2mm 优质冷轧钢板

安装高度及端口数：24口(1U)、48口 (2U)

可容纳光纤芯数：24口(48芯LC)、48口(96芯LC)

壳体采用静电喷塑，隐藏式机柜螺丝安装、外形美观大方、

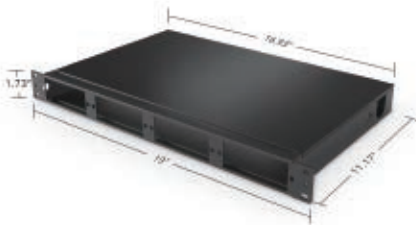
内配光缆固定装置，熔接盘采用叠加式结构

光缆光纤存储半径大于45mm

可拆卸透明塑料标签条、设置与更换端口标签简单快捷

独特的模块化端口设计、空余端口卡扣式盲板填充，避免灰尘及杂物进入 采用模块化光纤适配器接口，配置灵活、可同时安装LC/SC/ST/FC

兼容超五类、六类、超六类屏蔽与非屏蔽信息模块和其它多媒体模块安装



● 订货信息

商品名称	型号	描述
24口机架式多功能光纤配线箱	PT-GPXJ024	24口空箱、黑色、需安装FX型耦合器、1U高度
48口机架式多功能光纤配线箱	PT-GPXJ048	48口空箱、黑色、需安装FX型耦合器、2U高度

8口迷你型多功能光纤配线盒

8-port mini multifunctional fiber optic distribution box

产品特点及应用：
迷你型多功能光纤配线盒是一款小型化、小容量光纤配线设备，主要用于墙挂 或桌面式安装，也可放置于机箱或标准机柜内，采用模块化端口设计，可安装 FX系列光纤适配器和铜缆模块，实现光铜混用功能。

符合标准：
YD/T778、ANSI/TIA-568.3-D、ISO/IEC11801

性能参数
板材材质：1.2mm 优质冷扎钢板
端口数：8口
可容纳光纤芯数：8口(16芯LC)
壳体：采用静电喷塑，隐藏式机柜螺丝安装、外形美观大方
标签：可拆卸透明塑料标签条、设置与更换端口标签简单快捷
端口设计：独特的模块化端口设计、空余端口卡扣式盲板填充，避免灰尘及杂物进入
接口：采用模块化光纤适配器接口，配置灵活、可同时安装LC/SC/ST/FC
兼容性：兼容超五类、六类、超六类屏蔽与非屏蔽信息模块和其它多媒体模块安装
尺寸：14.5cm×17cm×4.5cm （长*深*高）



订货信息

商品名称	型号	描述
8口迷你型多功能光纤配线盒	PT-GPXJ08	8口空盒、黑色、需安装FX型耦合器、LC最大16芯

光纤适配器(法兰盘)

Fiber optic adapter (flange)

产品特点及应用：
光纤适配器是连接两个光纤连接器的部件，通过内部陶瓷套筒实现精确定位，完成低损耗的光纤链路对接；应用于光纤传输网、光纤CATV、局域网、光纤测试及传感设备；FX系列光纤适配器采用模块框装置，无需特殊工具即可实现在FX型光纤配线架上和D型斜口面板的快速安装。

符合标准：
YD/T926.3、YD/T1272、ANSI/TIA-568.3-D、ISO/IEC11801

光学性能

商品名称	SC/LC/ST/FC	
光纤类型	多模	单模
插入损耗(dB)	≤0.2dB	≤0.2dB
回波损耗(dB)	≥35dB	≥50dB
耐久性(500次循环)	≤0.2dB	≤0.2dB



订货信息

商品名称	型号	描述
LC模块式法兰盘	PT-FL-LC2	双工耦合器、需配套FX型光纤盒
SC模块式法兰盘	PT-FL-SC2	单工耦合器、需配套FX型光纤盒
ST模块式法兰盘	PT-FL-ST2	单工耦合器、需配套FX型光纤盒
FC模块式法兰盘	PT-FL-FC2	单工耦合器、需配套FX型光纤盒

光纤跳线
fiber optic patch cord

产品特征及应用：

应用于光纤传输网、光纤CATV、局域网、光纤测试及传感设备的跳接，连接器插头采用氧化锆精密陶瓷，在装配和抛光生产环节中，保证每一个连接器都具备极低的插入损耗品质。提供LC、SC、ST、FC、MTRJ、E2000、MU等连接器；可提供OS2单模、OM1-OM5多模，任意长度定制化。

符合标准：

YD/T926.3、ISO/IEC11801、ANSI/TIA-568,3-D

陶瓷插芯



光学及物理性能

连接器类型	SC/LC/ST/FC					
光缆直径:	2.0mm@LC		3.0mm@SC/ST/LC			
光纤类型	多模		单模			
研磨方式	PC、UPC		PC、UPC、APC			
插入损耗(dB)	≤0.2dB		≤0.2dB			
回波损耗(dB)	≥35dB		PC≥45dB、UPC≥55dB、APC≥60dB			
耐久性(500次循环)	≤0.2dB		≤0.2dB			
护套等级	PVC或LSZH					
使用温度	- 4 0 ℃ 至 8 5 ℃					
光纤跳线护套颜色	OS2黄	OM1橙	OM2橙	OM3淡蓝	OM4紫	OM5绿

订购信息

	XXXX	X	XM	X	XX
品牌	连接器两端的 接口 LC/Sc/ST/FC	光模式： S:单模 M:千兆多模 W:万兆多模	跳线长度	光纤等级 1:OM1 2:OM2 3:OM3 4:OM4 5:OM5 空：OS2	护套： 空：PVC LS:LSZH
例1:LC LC-W5M4LS表示：双工LC-LC万兆多模OM4低烟无卤护套5米长度					
例2:LC SC-M3M2表示：双工LC-SC千兆多模OM2 PVC护套3M长度					
例3:SC SC-S3M表示：双工SC-SC单模PVC护套3M长度					

熔接专用尾纤

Outdoor central pipe filled optical cable (GYXTW)

产品特征及应用：

光纤尾纤是一端带有光纤连接器，一端为断面光纤，用于光缆的熔接；连接器 插头采用氧化锆精密陶瓷，在装配和抛光生产环节中，保证每一个连接器都具 备极低的插入损耗品质；光纤采用900μm 紧包光纤。

符合标准：

YD/T926.3 、ISO/IEC11801 、ANSI/TIA-568.3-D



光学及物理性能

连接器类型	SC/LC/ST/FC					
直径：	900μm					
光纤类型	多模			单模		
研磨方式	PC、UPC			PC、UPC、APC		
插入损耗(dB)	≤0.2dB			≤0.2dB		
回波损耗(dB)	≥35dB			PC≥45dB、UPC≥55dB、APC≥60dB		
耐久性(500次循环)	≤0.2dB			≤0.2dB		
护套等级	PVC或LSZH					
使用温度	-40℃至85℃					
尾纤等级	OS2黄	OM1橙	OM2橙	OM3淡蓝	OM4紫	OM5绿

订购信息

	XX	X	1M	X	XX
品牌	连接器两端的 接口 LC/SC/ST/FC	光模式： S:单模 M:千兆多模 W:万兆多模	尾纤长度 常规1M标准	光纤等级	护套： 空：PVC LS:LSZH
				1:OM1 2:OM2 3:OM3 4:OM4 5:OM5 空：OS2	

例1:LC-W1M4LS表示：LC万兆多模OM4低烟无卤护套1米长度尾纤

例2:LC-M1M2 表示：LC千兆多模OM2 PVC护套1M长度尾纤

例3:SC-S1M 表示：SC单模PVC护套1M长度尾纤

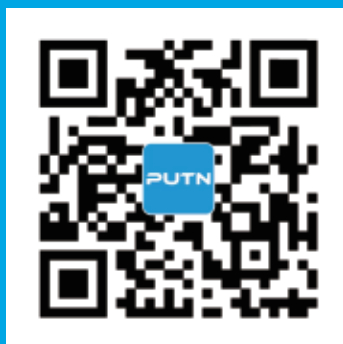




全国统一热线

4001051059

地址：北京经济技术开发区科创十三街18号



扫一扫
了解更多

PUTN[®] | PUTN Center&IntelligentBuilding

All statements, technical information, and recommendations related to the products here are based upon information believed to be reliable or accurate. However, the accuracy or completeness thereof is not guaranteed, and no responsibility is assumed for any inaccuracies. Please contact PUTN for more information.

Copyright 2025–2028 WWW.PUTN.COM.CN All Rights Reserved.

PUTN[®]

[HTTP://WWW.PUTN.COM.CN](http://www.putn.com.cn)

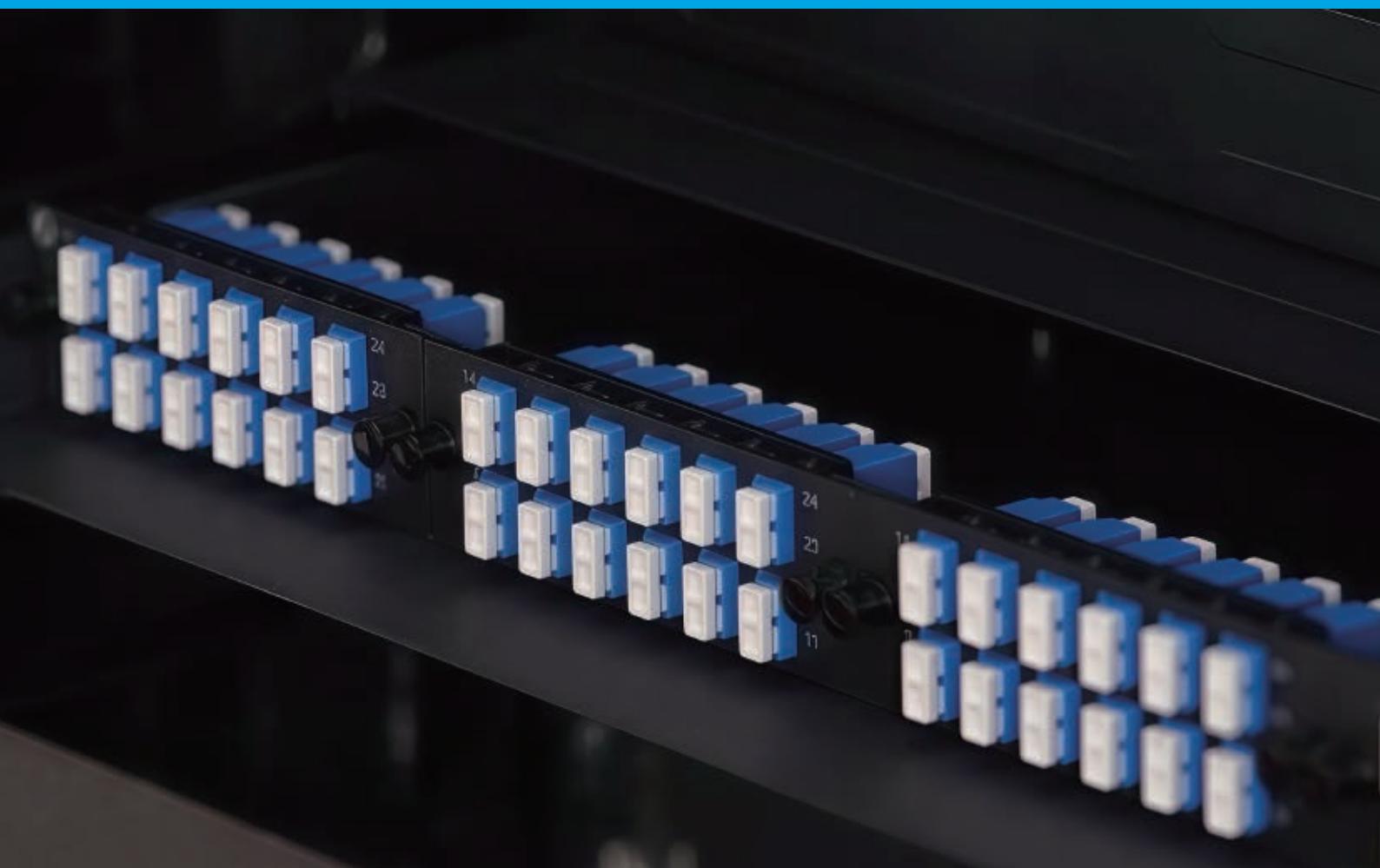
MPO/MTP

数据中心光纤解决方案

MPO/MTP

FIBER OPTIC SOLUTIONS FOR DATA CENTERS

普天(中国)控股集团有限公司



- 中国绿色环保产品
- 中国自主创新产品
- 中国著名品牌
- 中国综合布线十大品牌
- 全国工程建设推荐品牌

公司简介

COMPANY PROFILE

普天（中国）控股集团有限公司是一家集产品研发、生产和销售、服务于一体的专业从事智能楼宇综合布线系统和数据中心的集团化企业。公司旗下开发了PUTN智能布线系统代表的不仅是企业形象、产品质量和服务水平，更代表普天人执着信念、专业精神和远大追求。

公司凭借强大的研发团队和生产技术，开发了适合各个行业的智能化布线产品，常用的有性能优越的万兆铜缆布线系统、光缆布线系统、数据中心能布线系统、下一代智能布线系统、智能机柜及微模块系统与楼宇安防线缆系列产品。

经过多年的不断发展和创新，普天PUTN已经成为综合布线行业公认的最有价值品牌。被誉为“中国绿色环保产品”、“中国自主创新产品”、“中国著名品牌”、“中国综合布线十大品牌”、“全国工程建设推荐品牌”。普天（中国）控股集团有限公司将通过更加细致的市场分析、更人性化的产品和不断提升的服务水平，努力为行业的发展和民族企业的崛起贡献自己的力量。

PUTN

HONORARY CERTIFICATION

荣誉认证







MPO/MTP预端接光缆系统简介

Introduction to MPO/MTP Pre terminated Fiber Optic Cable System

- 数据中心综合布线的要求：高性能、高密度、模块化、易管理、绿色节能是关键
- MPO/MTP 高密度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。MPO/MTP解决方案实现了更高的系统密度，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)。数据中心主要由主配线区(MDA)、水平配线区(HDA)和设备配线区(EDA)组成，此外，还有接入间、区域配线区(ZDA)等。
- MPO/MTP连接器是光纤连接器类型的一种，MPO(Multi Push On)是一种多芯多通道的插拔式光纤连接器类型，在一个6.4mmx2.5mm的端面上可以集成8-24芯光纤的高密度连接，相对空间的安装器件是其他光纤连接器的三倍以上。
- MPO/MTP系统配置非常多样化，根据应用的速率不同可以非常灵活和方便的进行配置，以满足10G、40G、100G、200G的应用，在不改变主干光缆的情况下，通过更换相应组件，可以平滑由低速率升级到更高速率的应用。
- 采用FGT预端接系统主要有几个方面的特点：
 - 1、免去传统熔接过程当中需要的设备、耗材及工时，从整体成本不会增加太多的额外成本
 - 2、“即插即用”的方式，操作简单、易于安装、减少安装的时间，降低施工费用
 - 3、预端接光缆在工厂已经通过100%的测试，质量稳定，使用可靠
 - 4、预端接光缆实现高密度，线缆占用空间较少，有效改善机房环境气流，降低PUE值
 - 5、预端接光缆具有良好的保护措施，不容易产生老化、接头断裂等现象
 - 6、采用弯曲损耗不敏感光纤高性能纤芯
 - 7、MPO/MTP预端接光缆采用低损耗接头及研磨制作工艺，既能满足当前应用，也能为未来平滑升级到更高速网络提供充足的信道余量。
- MPO/MTP高密度预连接系统构成主要由多芯预连接主干光缆、MPO/MTP 转接模块、光纤配线架、MPO/MTP适配器等组成。

预端接主干光缆

Pre terminated backbone optical cable

产品特征及应用：

预端接主干光缆采用高性能低损耗MPO/MTP 光纤连接器和小直径 OS2/OM3/OM4 等级光缆，通过定制化的长度，在工厂精密研磨和严格组装， 100%达到测试要求，可以在数据中心机房完成快速布放，通过和其他组件简 易连接即可应用。

符合标准：

IEC61754-7 、ISO/IEC11801 、ANSI/TIA-568.3-D

产品特点

采用高精度低损耗的MPO/MTP 连接器

根据应用定制化的长度，避免浪费

8芯、12芯、24芯MPO/MTP连接器供选择 单模OS2、 多模(OM3、OM4) 供选择

可提供8-144芯主干光缆

可提供标准定义的A极性、B极性、C极性连接 100%工厂端接与测试，保证其传输性能



光学及物理性能

连接器类型	MPO/MTP	
光纤等级	单模(OS2)	多模(OM3、OM4)
光纤衰减(dB/KM)	0.36@1310nm 0.22@1550nm	3.0@850nm 1.0@1300nm
连接器插入损耗(dB)	≤0.35dB或≤0.50dB	≤0.35dB或≤0.50dB
耐久性(500次循环)	≤0.2dB	≤0.2dB
护套等级	PVC或LSZH	
弯曲半径	10D(静态)20D(动态)	
工作温度	-20℃至60℃	

订货信息

商品名称	型号	描述
8芯MPO预端接主干光缆（单模OS2）	PT-GQ-MPO8OS2XXXM	3.0光缆外径、默认B极性
8芯MPO预端接主干光缆（多模OM3）	PT-GQ-MPO8OM3XXXM	3.0光缆外径、默认B极性
12芯MPO预端接主干光缆（单模OS2）	PT-GQ-MPO12OS2XXXM	3.0光缆外径、默认B极性
12芯MPO预端接主干光缆（多模OM3）	PT-GQ-MPO12OM3XXXM	3.0光缆外径、默认B极性
24芯MPO预端接主干光缆（单模OS2）	PT-GQ-MPO24OS2XXXM	3.0光缆外径、默认B极性
24芯MPO预端接主干光缆（多模OM3）	PT-GQ-MPO24OM3XXXM	3.0光缆外径、默认B极性

MPO/MTP-LC预端接分支光缆

MPO/MTP-LC pre terminated branch optical cable

产品特点及应用:

预端接分支光缆是将一端为8-24芯MPO/MTP主干光缆分为另一端独立的8-24 芯LC连接器, 适用于数据中心内部光缆架设, 多芯光纤跳接的需求, 通过定制化的长度, 在工厂精密研磨和严格组装, 100%达到测试要求, 可以在数据中心机房完成快速布放。

符合标准:

IEC61754-7、ISO/IEC11801、ANSI/TIA-568.3-D

产品特点

- 采用高精度低损耗的MPO/MTP 连接器
- 根据应用定制化的长度, 避免浪费
- 8芯、12芯、24芯MPO/MTP连接器供选择 单模OS2、多模(OM3、OM4) 供选择
- 可提供8-144芯主干光缆
- 可提供标准定义的A极性、B极性、C极性连接 100%工厂端接与测试, 保证其传输性能



光学及物理性能

连接器类型	MPO/MTP	
光纤等级	单模(OS2)	多模(OM3、OM4)
光纤衰减(dB/KM)	0.36@1310nm 0.22@1550nm	3.0@850nm 1.0@1300nm
连接器插入损耗(dB)	≤0.35dB或≤0.50dB	≤0.35dB或≤0.50dB
耐久性(500次循环)	≤0.2dB	≤0.2dB
护套等级	PVC或LSZH	
弯曲半径	10D(静态)20D(动态)	
工作温度	-20℃至60℃	

订货信息

商品名称	型号	描述
8芯MPO-LC预端接分支光缆 (单模OS2)	PT-GQ-MPO/LC8OS2XXXM	3.0光缆外径、默认B极性
8芯MPO-LC预端接分支光缆 (多模OM3)	PT-GQ-MPO/LC8OM3XXXM	3.0光缆外径、默认B极性
12芯MPO-LC预端接分支光缆 (单模OS2)	PT-GQ-MPO/LC12OS2XXXM	3.0光缆外径、默认B极性
12芯MPO-LC预端接分支光缆 (多模OM3)	PT-GQ-MPO/LC12OM3XXXM	3.0光缆外径、默认B极性
24芯MPO-LC预端接分支光缆 (单模OS2)	PT-GQ-MPO/LC24OS2XXXM	3.0光缆外径、默认B极性
24芯MPO-LC预端接分支光缆 (多模OM3)	PT-GQ-MPO/LC24OM3XXXM	3.0光缆外径、默认B极性

光纤配线箱

termination box

产品特征及应用：

适用于为主干光缆与网络设备之间提供互联和交叉连接，可安装MPO/MTP-LC转接模块，MPO适配器面板和LC-LC 适配器面板。既支持预端接模式，也支持熔接模式安装。19英寸机架和机柜安装，1U最多安装96芯LC或4组(24个) MPO 面板。

符合标准：

YD/T 778、ANSI/TIA-568.3-D、ISO/IEC 11801

物理机械性能

1U高度，采用1.5mm 厚度冷轧钢板，表面静电喷塑处理 可调节挂耳，适合不同深度的机柜安装
后进线或侧面进线两种进线方式
前置理线托盘，方便跳线的整理和归纳
独特的盖板结构设计，无需工具即可实现开启 内部配有魔术扎带，方便预端接光缆的固定
可选配堆叠式熔纤盘
MPO/MTP-LC转接模块可安装4组(96芯)
LC-LC适配器面板可安装4组(共96芯)



订货信息

商品名称	产品描述	描述
19寸1U MPO光纤配线箱	PT-GPXJ096/144	黑色、1U、可安装4只转接模块

光纤适配器面板

Super Category 6 10 Gigabit Shielded Network Module

产品特征及应用：

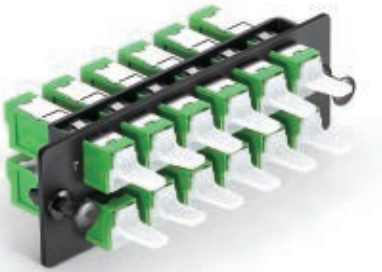
MPO 光纤适配器是连接两个MPO 光纤连接器的部件，通过带孔的MPO 连接器和 带针的连接器在适配器内实现精确定位，完成低损耗的光纤链路对接；应用 于数据中心MPO 光缆的端接和跳接。光纤适配器面6位一组，卡扣式设计可快速安装在配线箱上。

符合标准：

YD/T926.3、YD/T1272、ANSI/TIA-568,3-D、ISO/IEC 11801

物理机械性能

采用阻燃环保塑料材质
符合IEC61754.7和YD/T 1272.5标准
体积小、精度高、适合8芯、12芯、24芯MPO 连接器的连接 6个MPO适配器一组，卡口设计快速安装



订货信息

商品名称	产品描述	描述
MPO光纤适配器面板（含6个适配器）	PT-MPO06LC/SC/FC/ST	含6个MPO适配器一组

MPO/MTP-LC预端接转换模块

MPO/MTP-LC pre terminated conversion module

● 产品特征及应用：

MTP/MPO-LC 模块内置分支跳纤，用于将主干光路终端的12芯/24芯MPO/MTP 适配器分支为LC 适配器。LC 适配器位于模块前端，背部配置1-2个MPO/MTP 适配器，此模块可快速安装于MPO 系列机架式光纤配线箱中，用于主干预端接 光缆跳接与端接。



● 符合标准：

IEC61754-20、ISO/IEC 11801、ANSI/TIA-568.3-D

● 物理性能

满足10G传输，为平滑升级至40G和100G提供条件
与1U MPO光纤配线箱完美搭配、卡扣式结构实现快速安装部署 盒
体采用优质工程塑料，具有高强度特性
提供12-24芯转换，可选OS2、OM3、OM4 光纤等级
可提供标准定义的A极性、B极性、C极性连接

● 光学及物理性能

MPO/MTP转换模块	单模(OS2)	多模(OM3、OM4)
MTP/MPO连接器插入损耗(dB)	≤0.35dB或≤0.50dB	≤0.35dB或≤0.50dB
LC连接器插入损耗(dB)	≤0.20dB	≤0.20dB
模块芯数	12芯和24芯转换模块	
光纤极性	可提供标准定义的A极性、B极性、C极性连接	
工作温度	- 2 0 ℃ 至 6 0 ℃	

● 订货信息

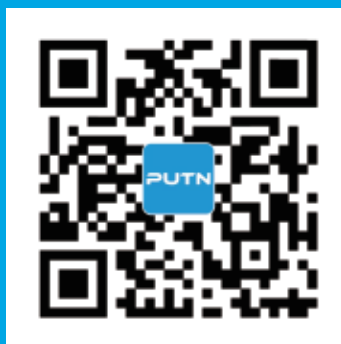
商品名称	型号	描述
12芯MPO-LC转换模块（单模OS2）	PT-MPO12LC-OS2	12芯MPO转LC、安装于1U_MPO 配线箱，最多安装4组
12芯MPO-LC转换模块（多模OM3）	PT-MPO12LC-OM3	
12芯MPO-LC转换模块（多模OM4）	PT-MPO12LC-OM4	
24芯MPO-LC转换模块（单模OS2）	PT-MPO24LC-OS2	24芯MPO转LC、安装于1U MPO 配线箱，最多安装4组
24芯MPO-LC转换模块（多模OM3）	PT-MPO24LC-OM3	
24芯MPO-LC转换模块（多模OM4）	PT-MPO24LC-OM4	



全国统一热线

4001051059

地址：北京经济技术开发区科创十三街18号



扫一扫
了解更多

PUTN[®] | PUTN Center&IntelligentBuilding

All statements, technical information, and recommendations related to the products here are based upon information believed to be reliable or accurate. However, the accuracy or completeness thereof is not guaranteed, and no responsibility is assumed for any inaccuracies. Please contact PUTN for more information.

Copyright 2025–2028 WWW.PUTN.COM.CN All Rights Reserved.