

iCONEC® 综合布线光解决方案

▶ iCONEC® 光纤配线系统

G1光纤配线架

G2光纤配线架

▶ iCONEC® 光跳线及尾纤

LC双工多模光纤跳线

LC双工单模光纤跳线

尾纤

▶ iCONEC® 室内光缆

室内光缆 ≤24芯

室内光缆 >36芯

▶ iCONEC® 室外光缆

松套层绞式非铠装光缆

松套层绞式非铠装阻燃光缆

松套层绞式轻铠装光缆

松套层绞式轻铠装阻燃光缆

松套层绞式非金属加强芯非铠装光缆

松套层绞式非金属加强芯非铠装阻燃光缆

松套层绞式加强铠装光缆

中心管式轻铠装光缆

全干式非金属层绞防鼠咬耐火光缆

全干式室外层绞防鼠咬光缆

全干式室外层绞光缆

全干式室外层绞轻铠光缆

室内室外全干式非金属层绞耐火光缆

室内室外中心束管防火防鼠咬光缆

室内室外中心束管防火防鼠咬轻铠光缆

室外层绞式加强铠装光缆

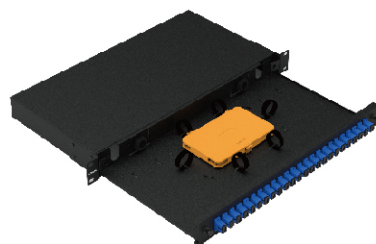


iONEC® 光纤配线系统

G1光纤配线架

应用场景

G1光纤配线架为标准19英寸机架设计,主要用于楼宇弱电间、总设备间以及熔纤型数据中心EDA、HDA等区域的光纤连接及配线管理。



产品特点

- 高度1U,标准19英寸安装
- 最大容量48芯
- 能够提供12芯、24芯、48芯等多个版本
- 前面板可整体拆卸,可抽拉
- 高品质冷轧钢板,表面喷塑处理
- 可装载LC、FC、ST、SC等多款连接器
- 箱体涂装材料符合RoHS2.0
- 箱体满足24H盐雾实验要求

相关标准

- 符合YD-778相关条款
- 符合GB 2423.17相关条款

主要技术参数

内 容	技术指标
产品尺寸	482.6mm*251.5mm*44.4mm
重量	3.5 kg
高度	1U
颜色	黑色 (RAL9005)
适配器	出货时满配 (LC 48芯、SC 24芯)
附件配置	热缩保护管 (每芯一根)、扎带6条、理线环2只

产品型号

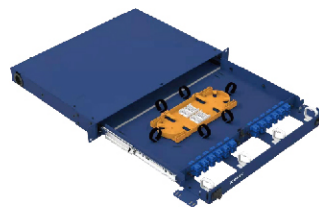
产品型号	产品描述
iCONEC-OFTSSLS01	G1机架式光纤配线架/1U/抽屉式/熔接24芯/含24个单模蓝色单工SC适配器, 1个24芯熔纤盘
iCONEC-OFTSSLM01	G1机架式光纤配线架/1U/抽屉式/熔接24芯/含24个多模水绿色单工SC适配器, 1个24芯熔纤盘
iCONEC-OFGLSLS01	G1机架式光纤配线架/1U/抽屉式/熔接48芯/含24个单模蓝色双工LC适配器, 2个24芯熔纤盘
iCONEC-OFGLSLM01	G1机架式光纤配线架/1U/抽屉式/熔接48芯/含24个多模水绿色双工LC适配器, 2个24芯熔纤盘
iCONEC-OFTLSLS01	G1机架式光纤配线架/1U/抽屉式/熔接24芯/含12个单模蓝色双工LC适配器, 12个适配器孔塞, 1个24芯熔纤盘
iCONEC-OFTLSLM01	G1机架式光纤配线架/1U/抽屉式/熔接24芯/含12个多模水绿色双工LC适配器, 12个适配器孔塞, 1个24芯熔纤盘
iCONEC-OFPLSLS01	G1机架式光纤配线架/1U/抽屉式/熔接12芯/含6个单模蓝色双工LC适配器, 18个适配器孔塞, 1个24芯熔纤盘
iCONEC-OFPLSLM01	G1机架式光纤配线架/1U/抽屉式/熔接12芯/含6个多模水绿色双工LC适配器, 18个适配器孔塞, 1个24芯熔纤盘
iCONEC-OPFSLS01	G1机架式光纤配线架/1U/抽屉式/熔接12芯/含12个FC小D单模适配器, 12个适配器孔塞, 1个24芯熔纤盘
iCONEC-OFTFSLS01	G1机架式光纤配线架/1U/抽屉式/熔接24芯/含24个FC小D单模适配器, 1个24芯熔纤盘
iCONEC-OPFSLM01	G1机架式光纤配线架/1U/抽屉式/熔接12芯/含12个FC小D多模适配器, 12个适配器孔塞, 1个24芯熔纤盘
iCONEC-OFTFSLM01	G1机架式光纤配线架/1U/抽屉式/熔接24芯/含24个FC小D多模适配器, 1个24芯熔纤盘
iCONEC-OFTTFCS01	G1机架式光纤配线架/1U/抽屉式/熔接24芯/含24个ST单模适配器, 1个24芯熔纤盘

备注:如遇客户特殊要求,可视具体要求进行设计和定制。

G2光纤配线架

应用场景

G2光纤配线架为标准19英寸机架设计,主要用于楼宇弱电间、总设备间以及熔纤型数据中心EDA、HDA等区域的光纤连接及配线管理。



产品特点

- 高度1U2槽位,标准19英寸安装
- 滑轨式抽拉,采用适配器板,最大容量48芯
- 冷轧钢板,表面喷塑处理
- 可装载LC、FC、SC等多款连接器
- 箱体涂装材料符合RoHS 2.0
- 箱体满足24H盐雾实验要求

相关标准

- 符合YD-778相关条款
- 符合GB 2423.17相关条款

主要技术参数

内容	技术指标
产品尺寸	482.6mm*413.4mm*44mm
重量	5.5 kg
高度	1U
颜色	蓝色 (RAL5015)
适配器	适配器板单独购买 (12芯、24芯)
附件配置	热缩管(每芯一根)、扎带6条、魔术粘扣带6条、理线环4只
前面板	自带前理线挡板、理线环、两侧出线端口

产品型号

产品型号	产品描述
iCONEC-OfGPSUS06	G2光纤配线架SC单工适配器板, 12芯单模
iCONEC-OfGPSUM06	G2光纤配线架SC单工适配器板, 12芯多模
iCONEC-OfGPDUS06	G2光纤配线架LC双工适配器板, 12芯单模
iCONEC-OfGPDUM06	G2光纤配线架LC双工适配器板, 12芯多模
iCONEC-OfGPSUS12	G2光纤配线架SC双工适配器板, 24芯单模
iCONEC-OfGPSUM12	G2光纤配线架SC双工适配器板, 24芯多模
iCONEC-OfGPDUS12	G2光纤配线架LC双工适配器板, 24芯单模
iCONEC-OfGPDUM12	G2光纤配线架LC双工适配器板, 24芯多模
iCONEC-OfHDSL01	G2光纤配线架, 1U2空位空架, 含熔纤盘, 最大容量48芯
iCONEC-OfGP00	G2光纤配线架盲板
iCONEC-OfGPFUS12	G2适配器面板/12口/单模/FC适配器

备注:如遇客户特殊要求,可视具体要求进行设计和定制。

iCONEC® 光跳线及尾纤

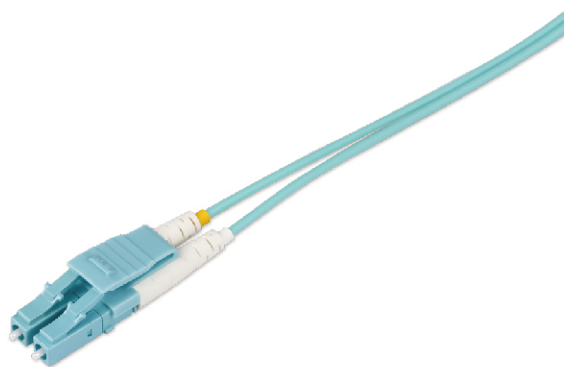
LC双工多模光纤跳线

应用场景

适用于多模系统中终端设备跳接

产品特点

- 插入损耗 $\leq 0.1\text{dB}$; 回波损耗 $\geq 36\text{dB}$
- 线缆外径 $\leq 1.6\text{mm}, 2.0\text{mm}$
- 工作温度范围: $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$
- 采用抗微弯光纤材料
- 连接器采用陶瓷插芯
- 光纤跳线长度提供1/2/3/5/10米多种长度可选, 其他长度定制



相关标准

- 符合ANSI/TIA/EIA 568-C.3以及ISO/IEC 11801标准
- 通过Telcordia GR-326-CORE认证

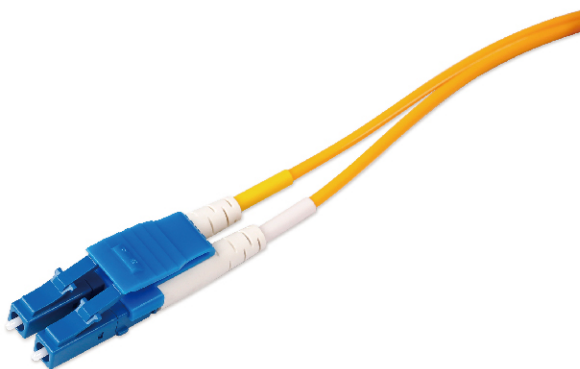
LC双工单模光纤跳线

应用场景

适用于单模系统中终端设备跳接

产品特点

- 插入损耗 $\leq 0.25\text{dB}$; 回波损耗 $\geq 55\text{dB}$
- 线缆外径 $\leq 1.6\text{mm}, 2.0\text{mm}$
- 工作温度范围: $-20^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$
- 采用G657.A2光纤
- 连接器采用陶瓷插芯
- 光纤跳线长度提供1/2/3/5/10米多种长度可选, 其他长度定制



相关标准

- 符合ANSI/TIA/EIA 568-C.3以及ISO/IEC 11801标准
- 通过Telcordia GR-326-CORE认证

尾纤

应用场景

适用于熔纤型光系统中

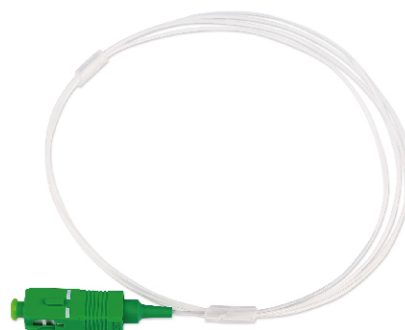
产品特点

- 可提供LC、SC、FC等不同种类尾纤
- 外径:0.9mm
- 提供PVC外皮
- 温度范围:-20°C - 60°C



相关标准

- 符合ANSI/TIA/EIA 568-C.3以及ISO/IEC 11801标准
- 通过Telcordia GR-326-CORE认证
- 符合IEC60332-1阻燃标准, 气体排放符合IEC 60754-2, 低烟无卤排放符合IEC61034-2标准



产品型号

产品型号	产品描述
单管双芯跳线/外径2.0mm	
iCONEC-OP0DUDUEH21H-0020	iCONEC抗弯单模单股双芯跳线/ LC/UPC-LC/UPC / ϕ 2.0/LSZH/2m
iCONEC-OP0DUDUAM21H-0020	iCONEC抗弯多模单股双芯跳线/ LC/UPC-LC/UPC/BI-OM3/ ϕ 2.0/LSZH/2m)
iCONEC-OP0DUDUNM21H-0020	iCONEC抗弯多模单股双芯跳线/ LC/UPC-LC/UPC /BI-OM4/ ϕ 2.0/LSZH/2m
iCONEC-OP0DUDUEH21R-0020	iCONEC抗弯单模单股双芯跳线/ LC/UPC-LC/UPC / ϕ 2.0/OFNR/2m
iCONEC-OP0DUDUAM21R-0020	iCONEC抗弯多模单股双芯跳线/ LC/UPC-LC/UPC /BI-OM3/ ϕ 2.0/OFNR/2m
iCONEC-OP0DUDUNM21R-0020	iCONEC抗弯多模单股双芯跳线/ LC/UPC-LC/UPC /BI-OM4/ ϕ 2.0/OFNR/2m
双股(双芯)跳线/外径2.0mm/LSZH	
iCONEC-OP0SUSUEH22H-0020	iCONEC抗弯曲单模双芯跳线/ SC/UPC-SC/UPC / ϕ 2.0/LSZH/2m
iCONEC-OP0SUSUAM22H-0020	iCONEC抗弯曲多模双芯跳线/ SC/UPC-SC/UPC /BI-OM3/ ϕ 2.0/LSZH/2m
iCONEC-OP0SUSUNM22H-0020	iCONEC抗弯曲多模双芯跳线/ SC/UPC-SC/UPC/BI-OM4/ ϕ 2.0/LSZH/2m)
iCONEC-OP0DUDUEH22H-0020	iCONEC抗弯曲单模双芯跳线/ LC/UPC-LC/UPC / ϕ 2.0/LSZH/2m
iCONEC-OP0DUDUAM22H-0020	iCONEC抗弯曲多模双芯跳线/ LC/UPC-LC/UPC /BI-OM3/ ϕ 2.0/LSZH/2m
iCONEC-OP0DUDUNM22H-0020	iCONEC抗弯曲多模双芯跳线/ LC/UPC-LC/UPC /BI-OM4/ ϕ 2.0/LSZH/2m
单芯尾纤/外径0.9mm/LSZH	
iCONEC-OP0SU00EH09H-0010	iCONEC抗弯曲单模单芯尾纤/ SC/UPC / ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0FU00EH09H-0010	iCONEC抗弯曲单模单芯尾纤/ FC/UPC / ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0TU00EH09H-0010	iCONEC抗弯曲单模单芯尾纤/ ST/UPC / ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0LU00EH09H-0010	iCONEC抗弯曲单模单芯尾纤/ LC/UPC / ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0SU00BM09H-0010	iCONEC抗弯曲多模单芯尾纤/ SC/UPC /OM2+/ ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0FU00BM09H-0010	iCONEC抗弯曲多模单芯尾纤/ FC/UPC /OM2+/ ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0TU00BM09H-0010	iCONEC抗弯曲多模单芯尾纤/ ST/UPC /OM2+/ ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0LU00BM09H-0010	iCONEC抗弯曲多模单芯尾纤/ LC/UPC /OM2+/ ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0SU00AM09H-0010	iCONEC抗弯曲多模单芯尾纤/ SC/UPC /BI-OM3/ ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0FU00AM09H-0010	iCONEC抗弯曲多模单芯尾纤/ FC/UPC /BI-OM3/ ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0TU00AM09H-0010	iCONEC抗弯曲多模单芯尾纤/ ST/UPC /BI-OM3/ ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0LU00AM09H-0010	iCONEC抗弯曲多模单芯尾纤/ LC/UPC /BI-OM3/ ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0SU00NM09H-0010	iCONEC抗弯曲多模单芯尾纤/ SC/UPC /BI-OM4/ ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0FU00NM09H-0010	iCONEC抗弯曲多模单芯尾纤/ FC/UPC /BI-OM4/ ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0TU00NM09H-0010	iCONEC抗弯曲多模单芯尾纤/ ST/UPC /BI-OM4/ ϕ 0.9/LSZH/1m
iCONEC-OP0LU00NM09H-0010	iCONEC抗弯曲多模单芯尾纤/ LC/UPC /BI-OM4/ ϕ 0.9/LSZH/1m



iCONEC® 室内光缆

室内光缆 ≤24芯

多用途布线光缆使用多根Φ900μm 阻燃紧套光纤作为光传输介质, 外覆一层芳纶作为受力加强单元, 最外挤制一层聚氯乙烯(PVC)或低烟无卤材料(LSZH, 低烟、无卤、阻燃)护套而成。

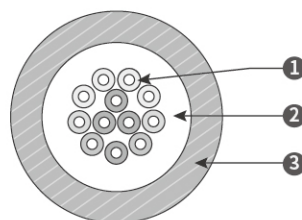
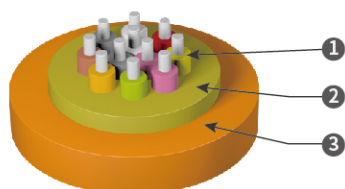
应用场景

- 室内的综合布线
- 作为大楼的主干布线光缆
- 多芯光纤活动连接跳线



结构图

- ① 紧套光纤
- ② 芳纶
- ③ 护套



产品特点

- 采用紧套光纤,便于剥离使用
- 紧套光纤有良好的阻燃性能
- 芳纶加强元件,使光缆有优异的抗拉性能
- 外护材料耐腐蚀,防水,防紫外,阻燃,环保等优点

主要技术参数

光纤类型	衰减				满注入带宽(OFL)	有效模式带宽	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm				
条件	典型值(dB/km)	最大值(dB/km)	典型值(dB/km)	最大值(dB/km)	850/1300nm (MHZ.km)	850nm (MHZ.km)	mm
	G.652.D	0.36/0.22	0.4/0.3				
G.657.A1	0.36/0.22	0.4/0.3					10
G.657.A2	0.36/0.22	0.4/0.3					7.5
OM1			3.0/1.0	3.3/1.2	≥200/500		30
OM2			3.0/1.0	3.5/1.2	≥500/500		30
BIOM3			3.0/1.0	3.3/1.2	≥1500/500	≥2000	7.5
BIOM4			3.0/1.0	3.3/1.2	≥3500/500	≥4700	7.5
BIOM5			3.0/1.0	3.3/1.2	≥3500/500	≥4700	7.5

光缆几何结构参数

项目		描述					
		2	4	6	8	12	24
紧套光纤	材料	LSZH					
	外径	0.85±0.05					
加强件	材料	芳纶纱					
护套	材料	LSZH					
	颜色	G.652D/G.657A1/G.657A2 黄色 OM1/OM2 桔色 OM3/OM4水绿色					
光缆直径(mm)		4.0	4.8	5.1	5.6	6.2	8.1
光缆参考重量(kg/km)		12	18	24	31	37	65

紧套光纤色谱

序号	产品描述											
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色	蓝	桔	绿	棕	灰	白	红	黑	黄	紫	粉	青绿
序号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
颜色	蓝+色环	桔+色环	绿+色环	棕+色环	灰+色环	白+色环	红+色环	黑+色环	黄+色环	紫+色环	粉+色环	青绿+色环

机械及环境特性

项目		描述	
允许拉伸力	IEC60794-1-2 Method E1	短期	2/4/6/8/12芯:600N 24芯:1320N
—	—	长期	2/4/6/8/12芯:200N 24芯:400N
允许压扁力	IEC60794-1-2 Method E3	短期	1000N/10cm
		长期	300N/10cm
冲击力	IEC60794-1-2 Method E4	无明显附加衰减	
反复弯曲	IEC60794-1-2 Method E6		
扭转	IEC60794-1-2 Method E7		
温度范围	IEC60794-1-2 Method F1	20°C~+60°C(运输/储存/使用温度)-5°C~+50°C(安装温度)	
最小弯曲半径	静态	10倍光缆外径	
	动态	20倍光缆外径	

包装

- 木盘包装。在运输过程中, 应使用合适的工具, 以避免损坏包装, 并易于搬运。
- 应防止电缆受潮; 远离高温和火花; 防止过度弯曲和挤压; 防止机械应力和损坏。

印标

- 如果没有其他要求, 印标要求如下:
- 颜色: 黑色
- 内容: 厂家、型号、日期、米标
- 印标间距: 1米

供应长度

- 标准长度2公里/盘

产品型号

产品型号	产品描述
iCONEC-OIMPDCCH1***S	室内单模*芯束状光缆,G.652D,LSZH-1,9/125μm
iCONEC-OIMPDCCH3***S	室内单模*芯束状光缆,G.652D,LSZH-3,9/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***S	室内单模*芯束状光缆,G.652D,OFNR,9/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***S	室内单模*芯束状光缆,G.652D,OFNP,9/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***S	室内单模*芯束状光缆,G.652D,PVC,9/125μm
iCONEC-OIMPDCCH1***E	室内单模*芯束状光缆,G.657A2,LSZH-1,9/125μm
iCONEC-OIMPDCCH3***E	室内单模*芯束状光缆,G.657A2,LSZH-3,9/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***E	室内单模*芯束状光缆,G.657A2,OFNR,9/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***E	室内单模*芯束状光缆,G.657A2,OFNP,9/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***E	室内单模*芯束状光缆,G.657A2,PVC,9/125μm
iCONEC-OIMPDCCH1***F	室内单模*芯束状光缆,G.657B3,LSZH-1,9/125μm
iCONEC-OIMPDCCH3***F	室内单模*芯束状光缆,G.657B3,LSZH-3,9/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***F	室内单模*芯束状光缆,G.657B3,OFNR,9/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***F	室内单模*芯束状光缆,G.657B3,OFNP,9/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***F	室内单模*芯束状光缆,G.657B3,PVC,9/125μm
iCONEC-OIMPDCCH1***M	室内多模*芯束状光缆,OM1,LSZH-1,62.5/125μm
iCONEC-OIMPDCCH3***M	室内多模*芯束状光缆,OM1,LSZH-3,62.5/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***M	室内多模*芯束状光缆,OM1,OFNR,62.5/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***M	室内多模*芯束状光缆,OM1,OFNP,62.5/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***M	室内单模*芯束状光缆,OM1,PVC,62.5/125μm
iCONEC-OIMPDCCH1***B	室内多模*芯束状光缆,OM2,LSZH-1,50/125μm
iCONEC-OIMPDCCH3***B	室内多模*芯束状光缆,OM2,LSZH-3,50/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***B	室内多模*芯束状光缆,OM2,OFNR,50/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***B	室内多模*芯束状光缆,OM2,OFNP,50/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***B	室内单模*芯束状光缆,OM2,PVC,50/125μm
iCONEC-OIMPDCCH1***A	室内多模*芯束状光缆,OM3,LSZH-1,50/125μm
iCONEC-OIMPDCCH3***A	室内多模*芯束状光缆,OM3,LSZH-3,50/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***A	室内多模*芯束状光缆,OM3,OFNR,50/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***A	室内多模*芯束状光缆,OM3,OFNP,50/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***A	室内单模*芯束状光缆,OM3,PVC,50/125μm

iCONEC-OIMPDC1***N	室内多模*芯束状光缆, OM4, LSZH-1, 50/125μm
iCONEC-OIMPDC3***N	室内多模*芯束状光缆, OM4, LSZH-3, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***N	室内多模*芯束状光缆, OM4, OFNR, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***N	室内多模*芯束状光缆, OM4, OFNP, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***N	室内单模*芯束状光缆, OM4, PVC, 50/125μm
iCONEC-OIMPDC1***D	室内多模*芯束状光缆, OM5, LSZH-1, 50/125μm
iCONEC-OIMPDC3***D	室内多模*芯束状光缆, OM5, LSZH-3, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***D	室内多模*芯束状光缆, OM5, OFNR, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***D	室内多模*芯束状光缆, OM5, OFNP, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***D	室内单模*芯束状光缆, OM5, PVC, 50/125μm

备注:产品型号中***代表3个数字,如2芯光缆为002。

室内光缆 > 36芯

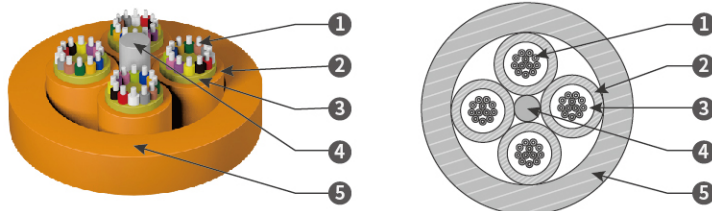
多用途布线光缆使用多根 $\phi 900\mu\text{m}$ 阻燃紧套光纤作为光传输介质,外覆一层芳纶作为受力加强单元,最外挤制一层聚氯乙烯(PVC)或低烟无卤材料(LSZH,低烟、无卤、阻燃)护套而成。

应用场景

- 室内的综合布线
- 作为大楼的主干布线光缆
- 多芯光纤活动连接跳线

结构图

- 1 250mm光纤
- 2 子单元
- 3 芳纶
- 4 中心加强芯
- 5 护套



产品特点

- 采用紧套光纤,便于剥离使用
- 芳纶加强元件,使光缆有优异的抗拉性能
- 紧套光纤有良好的阻燃性能
- 外护材料耐腐蚀,防水,防紫外,阻燃,环保等优点



相关标准

- 符合Bellcore GR-409-CORE 和ANSI/TIA/EIA-568-C标准
- LSZH光缆阻燃符合IEC 60332-3-24, 气体排放符合IEC 60754-2, 低烟无卤排放符合IEC 61034-2标准

主要技术参数

光纤类型	衰减				满注入带宽(OFL)	有效模式带宽	最小弯曲半径
	1310/1550nm		850/1300nm				
条件	典型值(dB/km)	最大值(dB/km)	典型值(dB/km)	最大值(dB/km)	850/1300nm (MHZ.km)	850nm (MHZ.km)	mm
	G.652.D	0.36/0.22	0.4/0.3				
G.657.A1	0.36/0.22	0.4/0.3					10
G.657.A2	0.36/0.22	0.4/0.3					7.5
OM1			3.0/1.0	3.3/1.2	≥200/500		30
OM2			3.0/1.0	3.5/1.2	≥500/500		30
BIOM3			3.0/1.0	3.3/1.2	≥1500/500	≥2000	7.5
BIOM4			3.0/1.0	3.3/1.2	≥3500/500	≥4700	7.5
BIOM5			3.0/1.0	3.3/1.2	≥3500/500	≥4700	7.5

光缆几何结构参数

项目		单位	描述				
光纤芯数		—	36	48	72	96	144
子单元数目×子单元光纤数目		—	3*12+1filler	4×12	6×12	8×12	12×12+2 fillers (1+4+10)
紧套光纤	材料	—	LSZH				
	外径	mm	0.85±0.05				
子单元光缆	材料	—	LSZH				
	加强件	—	芳纶纱				
	颜色	—	G.652D/G.657A1/G.657A2 黄色 OM1/OM2 桔色 OM3/OM4水绿色				
中心加强件	材料	—	FRP				
外护套	材料	—	LSZH				
	颜色	—	G.652D/G.657A1/G.657A2 黄色 OM1/OM2 桔色 OM3/OM4水绿色				
光缆直径		mm	14.5	14.8	17.5	20.7	24.8
光缆参考重量		kg/km	180	170	254	366	451

紧套光纤色谱

序号	产品描述											
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
颜色	蓝	桔	绿	棕	灰	白	红	黑	黄	紫	粉	青绿
序号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
颜色	蓝+色环	桔+色环	绿+色环	棕+色环	灰+色环	白+色环	红+色环	黑+色环	黄+色环	紫+色环	粉+色环	青绿+色环

子单元印标序号

- 在外护套的表面上以150毫米的间隔标记数字(1、2、3、4.....、11、12)

机械及环境特性

项目	测试标准	描述	
允许拉伸力	IEC60794-1-2 Method E1	短期	1320N
		长期	400
允许压扁力	IEC60794-1-2 Method E3	短期	1000N/10cm
		长期	300N/10cm
冲击力	IEC60794-1-2 Method E4	无明显附加衰减	
反复弯曲	IEC60794-1-2 Method E6		
扭转	IEC60794-1-2 Method E7		
温度范围	IEC60794-1-2 Method F1	20°C~+60°C (运输/储存/使用温度) -5°C~+50°C (安装温度)	
最小弯曲半径	静态	10倍光缆外径	
	动态	20倍光缆外径	

包装

- 木盘包装。在运输过程中, 应使用合适的工具, 以避免损坏包装, 并易于搬运
- 应防止电缆受潮; 远离高温和火花; 防止过度弯曲和挤压; 防止机械应力和损坏

印标

- 如果没有其他要求, 印标要求如下:
 - 颜色: 黑色
 - 内容: 厂家、型号、日期、米标
 - 印标间距: 1米

供应长度

• 标准长度为36/48/72芯:1公里/盘, 96/144 芯:500米/盘

产品型号

产品型号	产品描述
iCONEC-OIMPDC1***S	室内单模*芯束状光缆, G.652D, LSZH-1, 9/125μm
iCONEC-OIMPDC3***S	室内单模*芯束状光缆, G.652D, LSZH-3, 9/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***S	室内单模*芯束状光缆, G.652D, OFNR, 9/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***S	室内单模*芯束状光缆, G.652D, OFNP, 9/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***S	室内单模*芯束状光缆, G.652D, PVC, 9/125μm
iCONEC-OIMPDC1***E	室内单模*芯束状光缆, G.657A2, LSZH-1, 9/125μm
iCONEC-OIMPDC3***E	室内单模*芯束状光缆, G.657A2, LSZH-3, 9/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***E	室内单模*芯束状光缆, G.657A2, OFNR, 9/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***E	室内单模*芯束状光缆, G.657A2, OFNP, 9/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***E	室内单模*芯束状光缆, G.657A2, PVC, 9/125μm
iCONEC-OIMPDC1***F	室内单模*芯束状光缆, G.657B3, LSZH-1, 9/125μm
iCONEC-OIMPDC3***F	室内单模*芯束状光缆, G.657B3, LSZH-3, 9/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***F	室内单模*芯束状光缆, G.657B3, OFNR, 9/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***F	室内单模*芯束状光缆, G.657B3, OFNP, 9/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***F	室内单模*芯束状光缆, G.657B3, PVC, 9/125μm
iCONEC-OIMPDC1***M	室内多模*芯束状光缆, OM1, LSZH-1, 62.5/125μm
iCONEC-OIMPDC3***M	室内多模*芯束状光缆, OM1, LSZH-3, 62.5/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***M	室内多模*芯束状光缆, OM1, OFNR, 62.5/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***M	室内多模*芯束状光缆, OM1, OFNP, 62.5/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***M	室内单模*芯束状光缆, OM1, PVC, 62.5/125μm
iCONEC-OIMPDC1***B	室内多模*芯束状光缆, OM2, LSZH-1, 50/125μm
iCONEC-OIMPDC3***B	室内多模*芯束状光缆, OM2, LSZH-3, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***B	室内多模*芯束状光缆, OM2, OFNR, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***B	室内多模*芯束状光缆, OM2, OFNP, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***B	室内单模*芯束状光缆, OM2, PVC, 50/125μm
iCONEC-OIMPDC1***A	室内多模*芯束状光缆, OM3, LSZH-1, 50/125μm
iCONEC-OIMPDC3***A	室内多模*芯束状光缆, OM3, LSZH-3, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***A	室内多模*芯束状光缆, OM3, OFNR, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***A	室内多模*芯束状光缆, OM3, OFNP, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***A	室内单模*芯束状光缆, OM3, PVC, 50/125μm

iCONEC-OIMPDC1***N	室内多模*芯束状光缆, OM4, LSZH-1, 50/125μm
iCONEC-OIMPDC3***N	室内多模*芯束状光缆, OM4, LSZH-3, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***N	室内多模*芯束状光缆, OM4, OFNR, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***N	室内多模*芯束状光缆, OM4, OFNP, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***N	室内单模*芯束状光缆, OM4,PVC,50/125μm
iCONEC-OIMPDC1***D	室内多模*芯束状光缆, OM5, LSZH-1, 50/125μm
iCONEC-OIMPDC3***D	室内多模*芯束状光缆, OM5, LSZH-3, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCNR***D	室内多模*芯束状光缆, OM5, OFNR, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCNP***D	室内多模*芯束状光缆, OM5, OFNP, 50/125μm
iCONEC-OIMPDCVC***D	室内单模*芯束状光缆, OM5,PVC,50/125μm

备注:产品型号中***代表3个数字,如36芯光缆为036。

iCONEC® 室外光缆

松套管绞式非铠装光缆

应用场景

- 主要用于室外各建筑之间的连接。具有耐压、抗拉、耐腐蚀、耐高温及低温的等一些机械特性、环境特性

产品特点

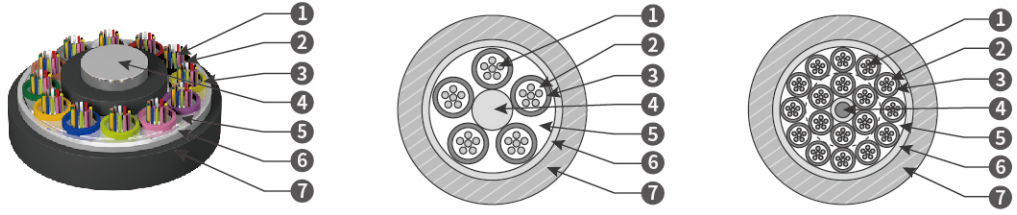
- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏,对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构,有效防止套管回缩
- PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能:
 - 单根钢丝中心加强芯
 - 松套管内填充特种防水化合物
 - 涂塑铝带(APL)防潮层

相关标准

- iCONEC- OCTA 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准



- ① 光纤
- ② 套管填充物
- ③ 松套管
- ④ 中心加强芯
- ⑤ 缆芯填充物
- ⑥ 涂塑铝带
- ⑦ 聚乙烯护套



光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
G.657.A2	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	—
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	—
BIOM5	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥4700MHz·km	—	0.200±0.015 NA	—

结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	外径 (mm)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径
iCONEC- OCTA002-006	2~6	1	4	76	7.8	600/1500	300/1000	10D/20D
iCONEC- OCTA008-012	8~12	2	3	76	7.8			
iCONEC- OCTA014-018	14~18	3	2	76	7.8			
iCONEC- OCTA020-024	20~24	4	1	76	7.8			
iCONEC- OCTA026-030	26~30	5	0	76	7.8			
iCONEC- OCTA032-036	32~36	6	0	85	8.1			
iCONEC- OCTA038-048	38~48	4	1	90	9.2			
iCONEC- OCTA050-060	50~60	5	0	90	9.2			
iCONEC- OCTA062-072	62~72	6	0	113	9.6			
iCONEC- OCTA074-084	74~84	7	1	136	11			
iCONEC- OCTA086-096	86~96	8	0	136	11			
iCONEC- OCTA098-108	98~108	9	1	163	12			
iCONEC- OCTA110-120	110~120	10	0	163	12			
iCONEC- OCTA122-132	122~132	11	1	190	13.2			
iCONEC- OCTA134-144	134~144	12	0	190	13.2			
iCONEC- OCTA146-216	146~216	13~18	5~0	190	13.7			
iCONEC- OCTA288	288	24	0	239	15.5			

产品型号

产品型号	产品描述
iCONEC-OCTA***S	*芯单模松套层绞式防潮光缆, G.652D, 9/125μm
iCONEC-OCTA***E	*芯单模松套层绞式防潮光缆, G.657A2, 9/125μm
iCONEC-OCTA***F	*芯单模松套层绞式防潮光缆, G.657B3, 9/125μm
iCONEC-OCTA***M	*芯多模松套层绞式防潮光缆, OM1, 62.5/125μm
iCONEC-OCTA***B	*芯多模松套层绞式防潮光缆, OM2, 50/125μm
iCONEC-OCTA***A	*芯多模松套层绞式防潮光缆, OM3, 50/125μm
iCONEC-OCTA***N	*芯多模松套层绞式防潮光缆, OM4, 50/125μm
iCONEC-OCTA***D	*芯多模松套层绞式防潮光缆, OM5, 50/125μm

备注:产品型号中***代表3个数字,如2芯光缆为002。
储存、使用温度:-40°C至+70°C。
适用:管道、架空

松套层绞式非铠装阻燃光缆

应用场景

- 主要用于室外各建筑之间的连接。具有耐压、抗拉、耐腐蚀、耐高温及低温的等一些机械特性、环境特性。

产品特点

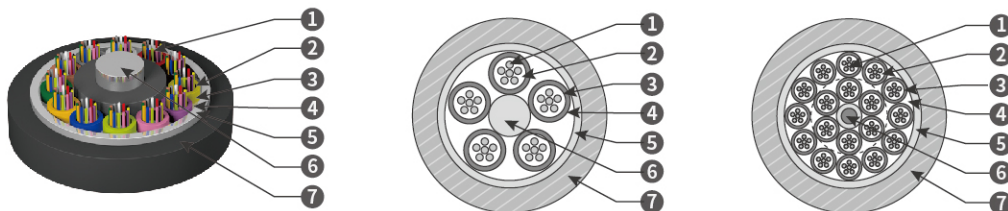
- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏,对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构,有效防止套管回缩
- PE护套具有很好的抗紫外辐射性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能:
 - 单根钢丝中心加强芯
 - 松套管内填充特种防水化合物
 - 涂塑铝带(APL)防潮层

相关标准

- iCONEC- OCTAZ 光缆符合 YD/T 901标准



- ① 光纤
- ③ 松套管
- ⑤ 涂塑铝带
- ⑦ 聚乙烯护套
- ② 套管填充物
- ④ 缆芯填充物
- ⑥ 中心加强芯



光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
G.657.A2	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	—
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	—
BIOM5	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥4700MHz·km	—	0.200±0.015 NA	—

结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	外径 (mm)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径
iCONEC- OCTAZ002-006	2~6	1	4	101	7.7	600/1500	300/1000	10D/20D
iCONEC- OCTAZ008-012	8~12	2	3	101	7.7			
iCONEC- OCTAZ014-018	14~18	3	2	101	7.8			
iCONEC- OCTAZ020-024	20~24	4	1	101	7.8			
iCONEC- OCTAZ026-030	26~30	5	0	101	7.8			
iCONEC- OCTAZ032-036	32~36	6	0	111	8.1			
iCONEC- OCTAZ038-048	38~48	4	1	117	9.2			
iCONEC- OCTAZ050-060	50~60	5	0	117	9.2			
iCONEC- OCTAZ062-072	62~72	6	0	144	9.6			
iCONEC- OCTAZ074-084	74~84	7	1	171	11			
iCONEC- OCTAZ086-096	86~96	8	0	171	11			
iCONEC- OCTAZ098-108	98~108	9	1	198	12			
iCONEC- OCTAZ110-120	110~120	10	0	198	12			
iCONEC- OCTAZ122-132	110~132	11	1	229	13.2			
iCONEC- OCTAZ134-144	134~144	12	0	229	13.2			
iCONEC- OCTAZ146-216	146~216	13~18	5~0	229	/			

产品型号

产品型号	产品描述
iCONEC-OCTAZ***S	*芯单模松套层绞式防潮阻燃光缆, G.652D, 9/125 μ m
iCONEC-OCTAZ***E	*芯单模松套层绞式防潮阻燃光缆, G.657A2, 9/125 μ m
iCONEC-OCTAZ***F	*芯单模松套层绞式防潮阻燃光缆, G.657B3, 9/125 μ m
iCONEC-OCTAZ***M	*芯多模松套层绞式防潮阻燃光缆, OM1, 62.5/125 μ m
iCONEC-OCTAZ***B	*芯多模松套层绞式防潮阻燃光缆, OM2, 50/125 μ m
iCONEC-OCTAZ***A	*芯多模松套层绞式防潮阻燃光缆, OM3, 50/125 μ m
iCONEC-OCTAZ***N	*芯多模松套层绞式防潮阻燃光缆, OM4, 50/125 μ m
iCONEC-OCTAZ***D	*芯多模松套层绞式防潮阻燃光缆, OM5, 50/125 μ m

备注:产品型号中***代表3个数字,如2芯光缆为002。
储存、使用温度:-40°C至+70°C。
适用:管道、架空

松套层绞式轻铠装光缆

应用场景

- 主要用于室外各建筑之间的连接。具有耐压、抗拉、耐腐蚀、耐高温及低温的等一些机械特性、环境特性。

产品特点

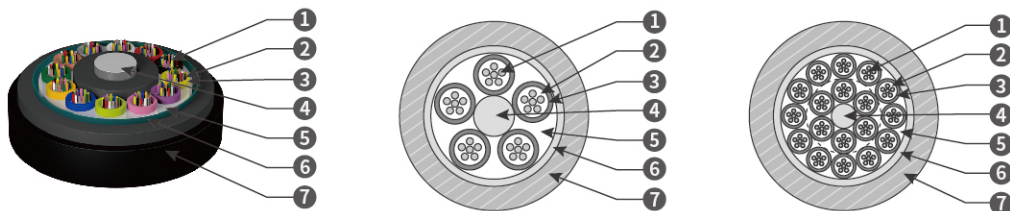
- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏,对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构,有效防止套管回缩
- 良好的抗压性和柔软性
- PE护套具有很好的抗紫外辐射性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能:
 - 单根钢丝中心加强芯
 - 松套管内填充特种防水化合物
 - 双面涂塑钢带(PSP)提高光缆的抗透潮能力

相关标准

- iCONEC- OCTS光缆符合 YD/T 901和IEC 60794-1标准



- ① 光纤
- ③ 松套管
- ⑤ 缆芯填充物
- ⑦ 聚乙烯护套
- ② 套管填充物
- ④ 中心加强芯
- ⑥ 涂塑钢带



光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
G.657.A2	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	—
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	—
BIOM5	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥4700MHz·km	—	0.200±0.015 NA	—

结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	外径 (mm)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径
iCONEC- OCTS002-006	2~6	1	4	96	7.8	600/1500	300/1000	10D/20D
iCONEC- OCTS008-012	8~12	2	3	96	7.8			
iCONEC- OCTS014-018	14~18	3	2	96	7.8			
iCONEC- OCTS020-024	20~24	4	1	96	7.8			
iCONEC- OCTS026-030	26~30	5	0	96	7.8			
iCONEC- OCTS032-036	32~36	6	0	96	8.1			
iCONEC- OCTS038-048	38~48	4	1	111	9.2			
iCONEC- OCTS050-060	50~60	5	0	111	9.2			
iCONEC- OCTS062-072	62~72	6	0	138	9.6			
iCONEC- OCTS074-084	74~84	7	1	168	11			
iCONEC- OCTS086-096	86~96	8	0	168	11			
iCONEC- OCTS098-108	98~108	9	1	195	12			
iCONEC- OCTS110-120	110~120	10	0	195	12			
iCONEC- OCTS122-132	110~132	11	1	228	13.3			
iCONEC- OCTS134-144	134~144	12	0	228	13.3			
iCONEC- OCTS146-216	146~216	13~18	5~0	228	13.9			
iCONEC- OCTS288	288	24	0	283	15.4			

产品型号

产品型号	产品描述
iCONEC-OCTS***S	*芯单模松套层绞式金属铠装光缆, G.652D, 9/125 μ m
iCONEC-OCTS***E	*芯单模松套层绞式金属铠装光缆, G.657A2, 9/125 μ m
iCONEC-OCTS***F	*芯单模松套层绞式金属铠装光缆, G.657B3, 9/125 μ m
iCONEC-OCTS***M	*芯多模松套层绞式金属铠装光缆, OM1, 62.5/125 μ m
iCONEC-OCTS***B	*芯多模松套层绞式金属铠装光缆, OM2, 50/125 μ m
iCONEC-OCTS***A	*芯多模松套层绞式金属铠装光缆, OM3, 50/125 μ m
iCONEC-OCTS***N	*芯多模松套层绞式金属铠装光缆, OM4, 50/125 μ m
iCONEC-OCTS***D	*芯多模松套层绞式金属铠装光缆, OM5, 50/125 μ m

备注:产品型号中***代表3个数字,如2芯光缆为002。
储存、使用温度:-40°C至+70°C。
适用:管道、架空、直埋。

松套层绞式轻铠装阻燃光缆

应用场景

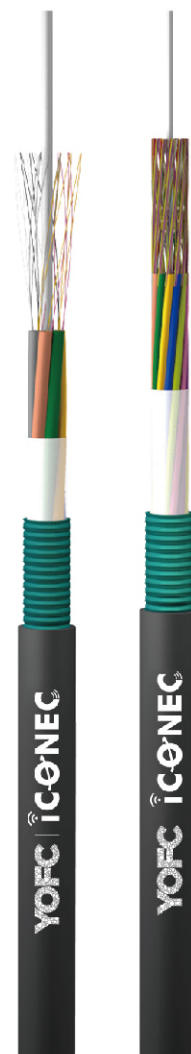
- 主要用于室外各建筑之间的连接。具有耐压、抗拉、耐腐蚀、耐高温及低温的等一些机械特性、环境特性。

产品特点

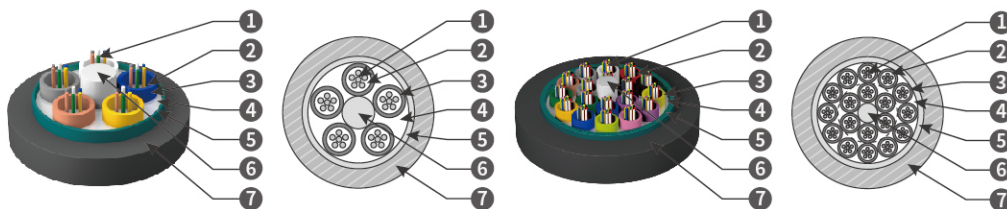
- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏,对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构,有效防止套管回缩
- 良好的抗压性和柔软性
- 特种护套具有优异的阻燃性能
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能:
 - 单根钢丝中心加强芯
 - 松套管内填充特种防水化合物
 - 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力

相关标准

- iCONEC- OCTSZ 光缆符合 YD/T 901 标准



- ① 光纤
- ② 套管填充物
- ③ 松套管
- ④ 缆芯填充物
- ⑤ 涂塑钢带
- ⑥ 中心加强芯
- ⑦ 聚乙烯护套



光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
G.657.A2	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	—
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	—
BIOM5	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥4700MHz·km	—	0.200±0.015 NA	—

结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	外径 (mm)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径
iCONEC- OCTSZ002-006	2~6	1	4	118	7.7	600/1500	300/1000	10D/20D
iCONEC- OCTSZ008-012	8~12	2	3	118	7.7			
iCONEC- OCTSZ014-018	14~18	3	2	118	7.8			
iCONEC- OCTSZ020-024	20~24	4	1	118	7.8			
iCONEC- OCTSZ026-030	26~30	5	0	118	7.8			
iCONEC- OCTSZ032-036	32~36	6	0	131	8.1			
iCONEC- OCTSZ038-048	38~48	4	1	139	9.2			
iCONEC- OCTSZ050-060	50~60	5	0	139	9.2			
iCONEC- OCTSZ062-072	62~72	6	0	170	9.6			
iCONEC- OCTSZ074-084	74~84	7	1	200	11			
iCONEC- OCTSZ086-096	86~96	8	0	200	11			
iCONEC- OCTSZ098-108	98~108	9	1	230	12			
iCONEC- OCTSZ110-120	110~120	10	0	230	12			
iCONEC- OCTSZ122-132	110~132	11	1	268	13.2			
iCONEC- OCTSZ134-144	134~144	12	0	268	13.2			
iCONEC- OCTSZ146-216	146~216	13~18	5~0	268	/			
iCONEC- OCTSZ288	288	24	0	360	/			

产品型号

产品型号	产品描述
iCONEC-OCTSZ***S	*芯单模松套层绞式金属铠装阻燃光缆, G.652D, 9/125μm
iCONEC-OCTSZ***E	*芯单模松套层绞式金属铠装阻燃光缆, G.657A2, 9/125μm
iCONEC-OCTSZ***F	*芯单模松套层绞式金属铠装阻燃光缆, G.657B3, 9/125μm
iCONEC-OCTSZ***M	*芯多模松套层绞式金属铠装阻燃光缆, OM1, 62.5/125μm
iCONEC-OCTSZ***B	*芯多模松套层绞式金属铠装阻燃光缆, OM2, 50/125μm
iCONEC-OCTSZ***A	*芯多模松套层绞式金属铠装阻燃光缆, OM3, 50/125μm
iCONEC-OCTSZ***N	*芯多模松套层绞式金属铠装阻燃光缆, OM4, 50/125μm
iCONEC-OCTSZ***D	*芯多模松套层绞式金属铠装阻燃光缆, OM5, 50/125μm

备注:产品型号中***代表3个数字,如2芯光缆为002。
储存、使用温度:-40°C至+70°C。
适用:架空。

松套层绞式非金属加强芯非铠装光缆

应用场景

- 主要用于室外各建筑之间的连接。具有耐压、抗拉、耐腐蚀、耐高温及低温的等一些机械特性、环境特性。

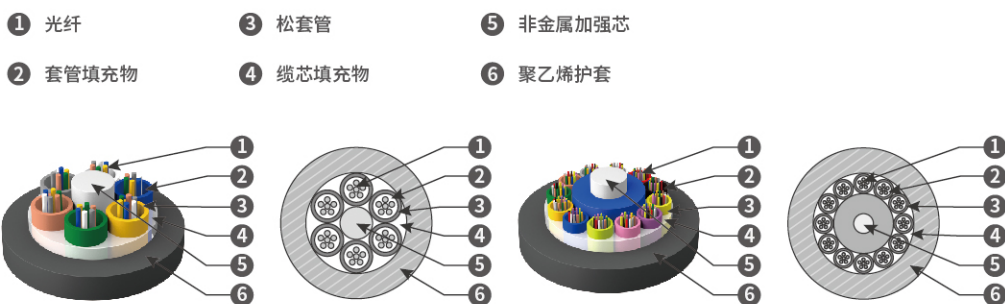
产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏,对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能:
 - 单根非金属中心加强芯
 - 松套管内填充特种防水化合物

相关标准

- iCONEC- OCTN 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准





光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
G.657.A2	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	—
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	—
BIOM5	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥4700MHz·km	—	0.200±0.015 NA	—

结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	外径 (mm)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径
iCONEC- OCTN002-006	2~6	1	5	86	10.1	400/1000	300/1000	10D/20D
iCONEC- OCTN008-012	8~12	2	4	86	10.1			
iCONEC- OCTN014-018	14~18	3	3	86	10.1			
iCONEC- OCTN020-024	20~24	4	2	86	10.1			
iCONEC- OCTN026-030	26~30	5	1	86	10.1			
iCONEC- OCTN032-036	32~36	6	0	86	10.1			
iCONEC- OCTN038-048	38~48	4	2	109	10.5			
iCONEC- OCTN050-060	50~60	5	1	109	10.5			
iCONEC- OCTN062-072	62~72	6	0	109	10.5			
iCONEC- OCTN002-006	2~6	1	6	98	10.4	600/1500		
iCONEC- OCTN008-012	8~12	2	5	98	10.4			
iCONEC- OCTN014-018	14~18	3	4	98	10.4			
iCONEC- OCTN020-024	20~24	4	3	98	10.4			
iCONEC- OCTN026-030	26~30	5	2	98	10.4			
iCONEC- OCTN032-036	32~36	6	1	98	10.4			
iCONEC- OCTN038-042	38~42	7	0	98	10.4			
iCONEC- OCTN054-048	44~48	4	3	115	/			

iCONEC- OCTN050-060	50~60	5	2	115	/	1000/3000	300/1000	10D/20D
iCONEC- OCTN062-072	62~72	6	1	115	/			
iCONEC- OCTN002-006	2~6	1	7	119	11.5			
iCONEC- OCTN008-012	8~12	2	6	119	11.5			
iCONEC- OCTN014-018	14~18	3	5	119	11.5			
iCONEC- OCTN020-024	20~24	4	4	119	11.5			
iCONEC- OCTN026-030	26~30	5	3	119	11.5			
iCONEC- OCTN032-036	32~36	6	2	119	11.5			
iCONEC- OCTN038-042	38~42	7	1	119	11.5			
iCONEC- OCTN038-048	44~48	8	0	119	11.5			
iCONEC- OCTN050-060	50~60	5	3	125	11.9			
iCONEC- OCTN062-072	62~72	6	2	125	11.9			
iCONEC- OCTN074-084	74~84	7	1	125	11.9			
iCONEC- OCTN086-096	86~96	8	0	125	11.9			
iCONEC- OCTN098-108	98~108	9	1	149	13.2			
iCONEC- OCTN110-120	110~120	10	0	149	13.2			
iCONEC- OCTN122-132	110~132	11	1	179	14.5			
iCONEC- OCTN134-144	134~144	12	0	179	14.5			

产品型号

产品型号	产品描述
iCONEC-OCTN***S	*芯单模松套层绞式非金属加强芯非铠装光缆, G.652D, 9/125μm
iCONEC-OCTN***E	*芯单模松套层绞式非金属加强芯非铠装光缆, G.657A2, 9/125μm
iCONEC-OCTN***F	*芯单模松套层绞式非金属加强芯非铠装光缆, G.657B3, 9/125μm
iCONEC-OCTN***M	*芯多模松套层绞式非金属加强芯非铠装光缆, OM1, 62.5/125μm
iCONEC-OCTN***B	*芯多模松套层绞式非金属加强芯非铠装光缆, OM2, 50/125μm
iCONEC-OCTN***A	*芯多模松套层绞式非金属加强芯非铠装光缆, OM3, 50/125μm
iCONEC-OCTN***N	*芯多模松套层绞式非金属加强芯非铠装光缆, OM4, 50/125μm
iCONEC-OCTN***D	*芯多模松套层绞式非金属加强芯非铠装光缆, OM5, 50/125μm

备注: 产品型号中***代表3个数字, 如2芯光缆为002。

储存、使用温度: -40°C至+70°C。

适用: 管道、架空。

松套管绞式非金属加强芯非铠装阻燃光缆

应用场景

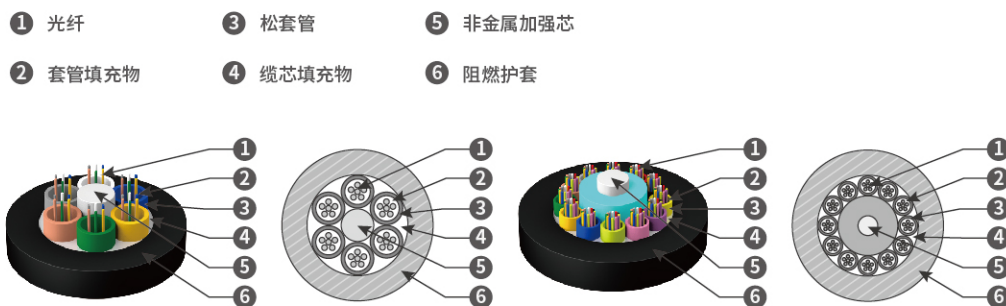
- 主要用于室外各建筑之间的连接。具有耐压、抗拉、耐腐蚀、耐高温及低温的等一些机械特性、环境特性。

产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏,对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能:
 - 单根非金属中心加强芯
 - 松套管内填充特种防水化合物

相关标准

- iCONEC- OCTNZ 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准



光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
G.657.A2	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	—
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	—
BIOM5	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥4700MHz·km	—	0.200±0.015 NA	—

结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	外径 (mm)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径
iCONEC- OCTNZ002-006	2~6	1	5	123	10.7	400/1000	300/1000	10D/20D
iCONEC- OCTNZ008-012	8~12	2	4	123	10.7			
iCONEC- OCTNZ014-018	14~18	3	3	123	10.7			
iCONEC- OCTNZ020-024	20~24	4	2	123	10.7			
iCONEC- OCTNZ026-030	26~30	5	1	123	10.7			
iCONEC- OCTNZ032-036	32~36	6	0	123	10.7			
iCONEC- OCTNZ002-006	2~6	1	6	131	11	600/1500	300/1000	
iCONEC- OCTNZ008-012	8~12	2	5	131	11			
iCONEC- OCTNZ014-018	14~18	3	4	131	11			
iCONEC- OCTNZ020-024	20~24	4	3	131	11			
iCONEC- OCTNZ026-030	26~30	5	2	131	11			
iCONEC- OCTNZ032-036	32~36	6	1	131	11			
iCONEC- OCTNZ038-042	38~42	7	0	131	11	1000/3000	300/1000	
iCONEC- OCTNZ054-048	44~48	4	2	137	11.6			
iCONEC- OCTNZ050-060	50~60	5	1	137	11.6			
iCONEC- OCTNZ062-072	62~72	6	0	137	11.6			
iCONEC- OCTNZ002-006	2~6	1	7	155	12.1			
iCONEC- OCTNZ008-012	8~12	2	6	155	12.1			
iCONEC- OCTNZ014-018	14~18	3	5	155	12.1	1000/3000	300/1000	
iCONEC- OCTNZ020-024	20~24	4	4	155	12.1			
iCONEC- OCTNZ026-030	26~30	5	3	155	12.1			
iCONEC- OCTNZ032-036	32~36	6	2	155	12.1			
iCONEC- OCTNZ038-042	38~42	7	1	155	12.1			
iCONEC- OCTNZ038-048	44~48	8	0	155	12.1			
iCONEC- OCTNZ050-060	50~60	5	3	162	12.5			
iCONEC- OCTNZ062-072	62~72	6	2	162	12.5			
iCONEC- OCTNZ074-084	74~84	7	1	162	12.5			
iCONEC- OCTNZ086-096	86~96	8	0	162	12.5			
iCONEC- OCTNZ098-108	98~108	9	1	192	13.8			
iCONEC- OCTNZ110-120	110~120	10	0	192	13.8			
iCONEC- OCTNZ122-132	110~132	11	1	228	15.3			
iCONEC- OCTNZ134-144	134~144	12	0	228	15.3			

产品型号

产品型号	产品描述
iCONEC-OCTNZ***S	*芯单模松套层绞式非金属加强芯非铠装阻燃光缆, G.652D, 9/125 μ m
iCONEC-OCTNZ***E	*芯单模松套层绞式非金属加强芯非铠装阻燃光缆, G.657A2, 9/125 μ m
iCONEC-OCTNZ***F	*芯单模松套层绞式非金属加强芯非铠装阻燃光缆, G.657B3, 9/125 μ m
iCONEC-OCTNZ***M	*芯多模松套层绞式非金属加强芯非铠装阻燃光缆, OM1, 62.5/125 μ m
iCONEC-OCTNZ***B	*芯多模松套层绞式非金属加强芯非铠装阻燃光缆, OM2, 50/125 μ m
iCONEC-OCTNZ***A	*芯多模松套层绞式非金属加强芯非铠装阻燃光缆, OM3, 50/125 μ m
iCONEC-OCTNZ***N	*芯多模松套层绞式非金属加强芯非铠装阻燃光缆, OM4, 50/125 μ m
iCONEC-OCTNZ***D	*芯多模松套层绞式非金属加强芯非铠装阻燃光缆, OM5, 50/125 μ m

备注:产品型号中***代表3个数字,如2芯光缆为002。
储存、使用温度:-40°C至+70°C。
适用:管道、架空。

松套层绞式加强铠装光缆

应用场景

- 主要用于室外各建筑之间的连接。具有耐压、抗拉、耐腐蚀、耐高温及低温的等一些机械特性、环境特性

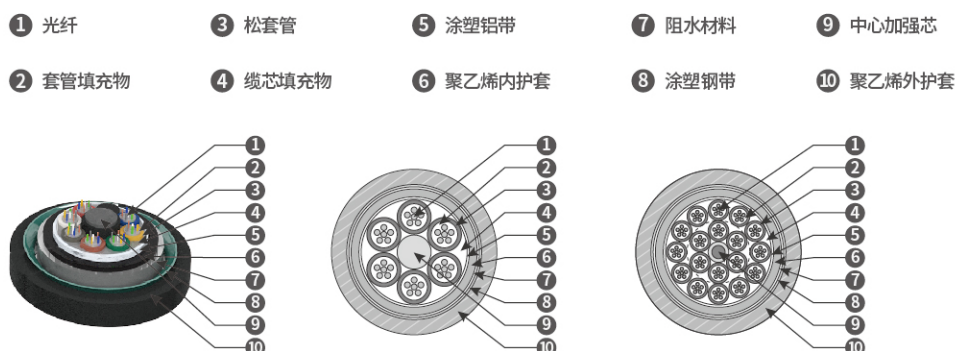
产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏,对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能:
 - 单根金属中心加强芯
 - 松套管内填充特种防水化合物
 - 涂塑铝带(APL)防潮层
 - 双面涂塑钢带(PSP)提高光缆的抗透潮能力
 - 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水



相关标准

• iCONEC- OCTQ光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准



光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
G.657.A2	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	—
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	—
BIOM5	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥4700MHz·km	—	0.200±0.015 NA	—

结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	外径 (mm)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径
iCONEC- OCTQ002-006	2~6	1	5	177	14.9	1000/3000	1000/3000	12.5D/25D
iCONEC- OCTQ008-012	8~12	2	4	177	14.9			
iCONEC- OCTQ014-018	14~18	3	3	177	14.9			
iCONEC- OCTQ020-024	20~24	4	2	177	14.9			
iCONEC- OCTQ026-030	26~30	5	1	177	14.9			
iCONEC- OCTQ032-036	32~36	6	0	177	14.9			
iCONEC- OCTQ038-048	38~48	4	1	194	14.9			
iCONEC- OCTQ050-060	50~60	5	0	194	15.2			
iCONEC- OCTQ062-072	62~72	6	0	204	15.2			
iCONEC- OCTQ074-084	74~84	7	1	239	15.2			
iCONEC- OCTQ086-096	86~96	8	0	239	15.2			
iCONEC- OCTQ098-108	98~108	9	1	275	17.1			
iCONEC- OCTQ110-120	110~120	10	0	275	17.1			
iCONEC- OCTQ122-132	110~132	11	1	312	18.4			
iCONEC- OCTQ134-144	134~144	12	0	312	18.4			
iCONEC- OCTQ146-216	146~216	13~18	5~0	312	/			

产品型号

产品型号	产品描述
iCONEC-OCTQ***S	*芯单模松套层绞式加强铠装光缆, G.652D, 9/125μm
iCONEC-OCTQ***E	*芯单模松套层绞式加强铠装光缆, G.657A2, 9/125μm
iCONEC-OCTQ***F	*芯单模松套层绞式加强铠装光缆, G.657B3, 9/125μm
iCONEC-OCTQ***M	*芯多模松套层绞式加强铠装光缆, OM1, 62.5/125μm
iCONEC-OCTQ***B	*芯多模松套层绞式加强铠装光缆, OM2, 50/125μm
iCONEC-OCTQ***A	*芯多模松套层绞式加强铠装光缆, OM3, 50/125μm
iCONEC-OCTQ***N	*芯多模松套层绞式加强铠装光缆, OM4, 50/125μm
iCONEC-OCTQ***D	*芯多模松套层绞式加强铠装光缆, OM5, 50/125μm

备注:产品型号中***代表3个数字,如2芯光缆为002。
储存、使用温度:-40°C至+70°C。
适用:管道、架空、直埋。

中心管式轻铠装光缆

应用场景

- 主要用于室外各建筑之间的连接。具有耐压、抗拉、耐腐蚀、耐高温及低温的等一些机械特性、环境特性

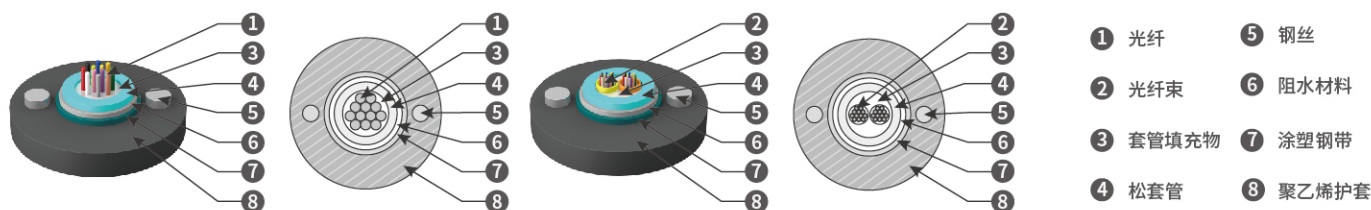
产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏,对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 双面涂塑钢带(PSP)提高光缆的抗透潮能力
- 两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度
- 直径小、重量轻、容易敷设
- 较长的交货长度

相关标准

- iCONEC- OCCK 光缆符合YD/T 769 标准





光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
G.657.A2	—	—	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	—	—	—	≤1260nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	—
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	—
BIOM5	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	—	—	≥4700MHz·km	—	0.200±0.015 NA	—

结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	参考光缆重量 (kg/km)	外径 (mm)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径
iCONEC- OCCK002-012	2~12	82	8.7	600/1500	300/1000	10D/20D
iCONEC- OCCK014-024	14~24	127	11.5			
iCONEC- OCCK002-012	2~12	124	10.6	1000/3000		
iCONEC- OCCK014-024	14~24	147	12			

产品型号

产品型号	产品描述
iCONEC-OCCK***S	*芯单模中心管式轻铠装光缆, G.652D, 9/125μm
iCONEC-OCCK***E	*芯单模中心管式轻铠装光缆, G.657A2, 9/125μm
iCONEC-OCCK***F	*芯单模中心管式轻铠装光缆, G.657B3, 9/125μm
iCONEC-OCCK***M	*芯多模中心管式轻铠装光缆, OM1, 62.5/125μm
iCONEC-OCCK***B	*芯多模中心管式轻铠装光缆, OM2, 50/125μm
iCONEC-OCCK***A	*芯多模中心管式轻铠装光缆, OM3, 50/125μm
iCONEC-OCCK***N	*芯多模中心管式轻铠装光缆, OM4, 50/125μm
iCONEC-OCCK***D	*芯多模中心管式轻铠装光缆, OM5, 50/125μm

备注:产品型号中***代表3个数字,如2芯光缆为002。
 储存、使用温度:-40°C至+70°C。
 适用:管道、架空。

全干式非金属层绞防鼠咬耐火光缆

全干式非金属层绞防鼠咬光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中,松套管内放入了特种阻水纱对光纤进行了关键性保护。缆芯的中心是一根一根非金属加强芯(FRP),对于某些芯数的光缆来说,非金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯(PE)。松套管(和填充绳)围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯。缆芯外包覆一层阻水带、耐火材料和玻璃纤维加强元件,最外挤上一层阻燃护套成缆。

应用场景

- 适用室内的综合布线
- 室外到室内光缆配线设备的连接

产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏,对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 玻璃纤维加强元件保证光缆的抗拉强度
- 单根非金属加强芯
- 加工工艺严谨,设计科学合理

相关标准

- 符合YD/T 1258.4、ICEA-596、GR-409、IEC 60794、IEC 60331-25等标准

结构参数

光纤芯数	2-72	122~144
光缆外径	13.4mm	18mm
光缆重量	172~200kg/km	334kg/km



光学特性

衰减	G652	$\leq 0.36 \text{ dB/km @1310nm}$	$\leq 0.22 \text{ dB/km @1550nm}$
	G657	$\leq 0.36 \text{ dB/km @1310nm}$	$\leq 0.22 \text{ dB/km @1550nm}$
	50/125	$\leq 3.0 \text{ dB/km @850nm}$	$\leq 1.0 \text{ dB/km @1300nm}$
	62.5/125	$\leq 3.0 \text{ dB/km @850nm}$	$\leq 1.0 \text{ dB/km @1300nm}$
	BIOM3	$\leq 3.0 \text{ dB/km @850nm}$	$\leq 1.0 \text{ dB/km @1300nm}$
	BIOM4	$\leq 3.0 \text{ dB/km @850nm}$	$\leq 1.0 \text{ dB/km @1300nm}$
带宽	50/125	$\geq 500 \text{ MHz} \cdot \text{km @850nm}$	$\geq 500 \text{ MHz} \cdot \text{km @1300nm}$
	62.5/125	$\geq 200 \text{ MHz} \cdot \text{km @850nm}$	$\geq 500 \text{ MHz} \cdot \text{km @1300nm}$
	BIOM3	$\geq 1500 \text{ MHz} \cdot \text{km @850nm}$	$\geq 500 \text{ MHz} \cdot \text{km @1300nm}$
	BIOM4	$\geq 3500 \text{ MHz} \cdot \text{km @850nm}$	$\geq 500 \text{ MHz} \cdot \text{km @1300nm}$

机械性能

允许拉伸力 (IEC60794-1)	长期	400N
	短期	1000N
允许压扁力 (IEC60794-1)	长期	300N/100mm
	短期	1000N/100mm
弯曲半径	静态	10×Dia.
	动态	20×Dia.

环境特性

工作温度	-40°C 至 +70°C
储存温度	-40°C 至 +70°C

订货指南

iCONEC-ODDFR_{xxx} $\frac{x}{\text{① ②}}$

① 光缆芯数	002~144
② 光纤类型	S=G652D E=G657A2 M=62.5/125μm B=50/125μm A=BIOM3 N=BIOM4

全干式室外层绞防鼠咬光缆

全干式室外层绞防鼠咬光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中,松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根玻璃纤维增强塑料(FRP),松套管(和填充绳)围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯。缆芯外包裹一层玻璃纤维加强元件,最外挤上一层聚乙烯护套成缆。

应用场景

适用与各种气候与环境条件,管道、架空等多种敷设方式,广泛用于核心网、城域网、接入网等。

产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏,对光纤惊醒关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 玻璃纤维加强元件保证光缆的抗拉强度
- PE护套具有很好的抗紫外线性能
- 采用了下列措施来确保光缆的防水性能:
 - 单根非金属中心加强芯
 - 松套管内填充特种防水化合物
 - 完全缆芯填充



相关标准

- 符合YD/T 901和IEC 60794-1

结构参数

光纤芯数	2-36	38-72	74-96	98-120	122-144
光缆外径	10.5mm	10.9mm	12.2 mm	13.4mm	14.7mm
光缆重量	105kg/km	112kg/km	145 kg/km	171kg/km	201kg/km
最小护套厚度	平均值 1.8 mm				

光学特性

衰减	G652	≤ 0.36 dB/km @1310nm	≤ 0.22 dB/km @1550nm
	G657	≤ 0.36 dB/km @1310nm	≤ 0.22 dB/km @1550nm
	50/125	≤ 3.0 dB/km @850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	62.5/125	≤ 3.0 dB/km @850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	BIOM3	≤ 3.0 dB/km @850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	BIOM4	≤ 3.0 dB/km @850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
带宽	50/125	≥ 500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	62.5/125	≥ 200 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	BIOM3	≥ 1500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	BIOM4	≥ 3500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm

机械性能

芯数		2~36芯	38~72芯	74~144芯
允许拉伸力 (IEC60794-1)	长期	400N	600N	1000N
	短期	1000N	1500N	3000N
允许压扁力 (IEC60794-1)	长期	300N/100mm		
	短期	1000N/100mm		
弯曲半径	静态	10×Dia.		
	动态	20×Dia.		

环境特性

工作温度	-40°C 至 +70°C
储存温度	-40°C 至 +70°C

订货指南

iCONEC-OCDG ^① xxx ^② x	
① 光缆芯数	002~144
② 光纤类型	S=G652D E=G657A M=62.5/125μm B=50/125μm A=BIOM3 N=BIOM4

全干式室外层绞光缆

全干式室外层绞光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中,松套管内放入特种阻水纱对光纤进行关键性保护。缆芯的中心是一根非金属加强芯(FRP)。松套管(和填充绳)围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯。松套管及加强芯外均设有阻水纱,缆芯上纵包阻水带,进行涂塑铝带(APL)纵包后,挤制聚乙烯护套成缆。

应用场景

可广泛用于核心网、接入网和光纤到户,敷设方式有管道、架空、直埋等。

产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 松套管内放入特种阻水纱,对光纤进行了关键性保护
- 特别设计紧密的光缆结构,有效的防止套管回缩
- PE护套具有很好的抗紫外线性能
- 采用了下列措施来确保光缆的防水性能:
 - 单根非金属中心加强芯
 - 松套管内特种阻水纱
 - 松套管和加强芯外阻水纱
 - 缆芯外阻水带
 - 涂塑铝带(APL)防潮

技术优势

- 光缆接续前无需清除油膏和清洁光纤,提高安装效率,减少安装费用
- 光缆重量轻,方便敷设与维护,降低施工成本
- 由于没有使用油膏,避免造成环境污染和人体损害
- 干式阻水材料与光纤、光缆各组件具有更好的相容性
- 非金属加强芯是光缆有效用于雷电频繁和存在干扰电流的场所

相关标准

- 符合YD/T 901和IEC 60794-1



结构参数

光纤芯数	2-36	12~60	62~72	74~96	98~120	122~144
光缆外径	11.7mm	12.3mm	12.7mm	14.1mm	15.8mm	17.6mm
光缆重量	102kg/km	108kg/km	113kg/km	140kg/km	275kg/km	212kg/km
最小护套厚度	平均值 1.6 mm					

光学特性

衰减	G652	≤ 0.36 dB/km @1310nm	≤ 0.22 dB/km @1550nm
	G657	≤ 0.36 dB/km @1310nm	≤ 0.22 dB/km @1550nm
	50/125	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	62.5/125	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	BIOM3	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	BIOM4	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
带宽	50/125	≥ 500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	62.5/125	≥ 200 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	BIOM3	≥ 1500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	BIOM4	≥ 3500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm

机械性能

允许拉伸力 (IEC60794-1)	长期	400N
	短期	1000N
允许压扁力 (IEC60794-1)	长期	300N/100mm
	短期	1000N/100mm
弯曲半径	静态	10×Dia.
	动态	20×Dia.

环境特性

工作温度	-40°C 至 +60°C
储存温度	-40°C 至 +60°C

订货指南

iCONEC-OCDA ^{xxx} _{① ②} x	
① 光缆芯数	002~144
② 光纤类型	S=G652D E=G657A2 M=62.5/125μm B=50/125μm A=BIOM3 N=BIOM4

全干式室外层绞轻铠光缆

全干式室外层绞轻铠光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中,松套管内放入特种阻水纱对光纤进行关键性保护。缆芯的中心是一根非金属加强芯(FRP)。松套管(和填充绳)围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯。松套管及加强芯外均设有阻水纱,缆芯上纵包阻水带,进行涂塑钢带(PSP)纵包后,挤制聚乙烯护套成缆。

应用场景

可广泛用于核心网、接入网和光纤到户,敷设方式有管道、架空、直埋等。

产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 松套管内放入特种阻水纱,对光纤进行了关键性保护
- 特别设计紧密的光缆结构,有效的防止套管回缩
- PE护套具有很好的抗紫外线性能
- 采用了下列措施来确保光缆的防水性能:
 - 单根非金属中心加强芯
 - 松套管内特种阻水纱
 - 松套管和加强芯外阻水纱
 - 缆芯外阻水带
 - 涂塑钢带(PSP)防潮

技术优势

- 光缆接续前无需清除油膏和清洁光纤,提高安装效率,减少安装费用
- 光缆重量轻,方便敷设与维护,降低施工成本
- 由于没有使用油膏,避免造成环境污染和人体损害
- 干式阻水材料与光纤、光缆各组件具有更好的相容性
- 非金属加强芯是光缆有效用于雷电频繁和存在干扰电流的场所

相关标准

- 符合YD/T 901和IEC 60794-1



结构参数

光纤芯数	2-36	12~60	62~72	74~96	98~120	122~144
光缆外径	11.7mm	12.3mm	12.7mm	14.0mm	15.6mm	18.8mm
光缆重量	123kg/km	130kg/km	135kg/km	162kg/km	200kg/km	282kg/km
最小护套厚度	平均值 1.6 mm					平均值 2.4 mm

光学特性

衰减	G652	≤ 0.36 dB/km @1310nm	≤ 0.22 dB/km @1550nm
	G657	≤ 0.36 dB/km @1310nm	≤ 0.22 dB/km @1550nm
	50/125	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	62.5/125	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	BIOM3	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	BIOM4	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
带宽	50/125	≥ 500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	62.5/125	≥ 200 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	BIOM3	≥ 1500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	BIOM4	≥ 3500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm

机械性能

允许拉伸力 (IEC60794-1)	长期	400N
	短期	1000N
允许压扁力 (IEC60794-1)	长期	300N/100mm
	短期	1000N/100mm
弯曲半径	静态	10×Dia.
	动态	20×Dia.

环境特性

工作温度	-40°C 至 +60°C
储存温度	-40°C 至 +60°C

订货指南

iCONEC-OCDS ^{xxx} _{① ②} x	
① 光缆芯数	002~144
② 光纤类型	S=G652D E=G657A2 M=62.5/125μm B=50/125μm A=BIOM3 N=BIOM4

室内室外全干式非金属层绞耐火光缆

室内室外全干式非金属层绞耐火光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中,松套管内放入了特种阻水纱对光纤进行了关键性保护。缆芯的中心是一根非金属加强芯(FRP),对于某些芯数的光缆来说,非金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯(PE)。松套管(和填充绳)围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯。缆芯外覆盖一层耐火材料和阻水带,最外挤上一层阻燃护套成缆。

应用场景

- 适用室内的综合布线
- 室外到室内光缆配线设备的连接

产品特点

- 具有很好的机械性能、温度特性和耐火性能
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充以特种油膏,对光纤惊醒关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 单根非金属加强芯
- 加工工艺严谨,设计科学合理

相关标准

- 符合YD/T 1258.4、ICEA-596、GR-409、IEC 60794、IEC 60331-25等标准

结构参数

光纤芯数	2-72	122~144
光缆外径	12.5mm	17.1mm
光缆重量	172~180kg/km	295kg/km



光学特性

衰减	G652	≤ 0.36 dB/km @1310nm	≤ 0.22 dB/km @1550nm
	G657	≤ 0.36 dB/km @1310nm	≤ 0.22 dB/km @1550nm
	50/125	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	62.5/125	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	BIOM3	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	BIOM4	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
带宽	50/125	≥ 500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	62.5/125	≥ 200 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	BIOM3	≥ 1500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	BIOM4	≥ 3500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm

机械性能

允许拉伸力 (IEC60794-1)	长期	400N
	短期	1000N
允许压扁力 (IEC60794-1)	长期	300N/100mm
	短期	1000N/100mm
弯曲半径	静态	10×Dia.
	动态	20×Dia.

环境特性

工作温度	-40°C 至 +70°C
储存温度	-40°C 至 +70°C

订货指南

iCONEC-ODDFR_{xxx} $\frac{x}{\text{① ②}}$

① 光缆芯数	002~144
② 光纤类型	S=G652D E=G657A2 M=62.5/125μm B=50/125μm A=BIOM3 N=BIOM4

室内室外中心束管防火防鼠咬光缆

室内室外中心束管防火防鼠咬光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中，松套管内填充防水材料。松套管外覆盖一层玻璃纤维加强元件，最外挤制一层低烟无卤材料（LSZH,低烟、无卤、阻燃）护套而成。

应用场景

可广泛用于局域网、主干网等，敷设方式有管道、架空、直埋等

产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 良好的抗压性和柔软性
- 玻璃纤维加强元件保证光缆的抗拉强度
- 直径小、重量轻、容易敷设

相关标准

- 符合YD/T 1770、ICEA-586、GR-409、IEC 60793、IEC 60794、IEC 60332-1或IEC 60332-3C等

结构参数

光纤芯数	2-12	14~24
光缆外径	6.6mm	8.7mm
光缆重量	45kg/km	83kg/km



光学特性

衰减	G652	≤ 0.36 dB/km @1310nm	≤ 0.22 dB/km @1550nm
	G657	≤ 0.36 dB/km @1310nm	≤ 0.22 dB/km @1550nm
	50/125	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	62.5/125	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	BIOM3	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	BIOM4	≤ 3.0 dB/km @ 850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
带宽	50/125	≥ 500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	62.5/125	≥ 200 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	BIOM3	≥ 1500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	BIOM4	≥ 3500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm

机械性能

允许拉伸力 (IEC60794-1)	长期	400N
	短期	1000N
允许压扁力 (IEC60794-1)	长期	300N/100mm
	短期	1000N/100mm
弯曲半径	静态 10倍缆径	
	动态 20倍缆径	

环境特性

工作温度	-20°C 至 +60°C
储存温度	-20°C 至 +60°C

订货指南

iCONEC-ODCGH_x $\frac{xxx}{①}$ $\frac{x}{②}$ $\frac{x}{③}$

① 护套材料	1=LSZH-1护套 3=LSZH-3C护套
② 光缆芯数	2~24
③ 光纤类型	S=G652D E=G657A2 M=62.5/125 μ m B=50/125 μ m A=BIOM3 N=BIOM4

室内室外中心束管防火防鼠咬轻铠光缆

室内室外中心束管防火防鼠咬轻铠光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中,松套管内填充防水材料。松套管外包覆一层玻璃纤维加强元件,再用一层双面涂塑钢带(PSP)纵包,最外挤制一层低烟无卤材料(LSZH,低烟、无卤、阻燃)护套而成。

应用场景

可广泛用于局域网、主干网等,敷设方式有管道、架空、直埋等

产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 玻璃纤维加强元件保证光缆的抗拉强度
- 良好的抗压性和柔软性
- 双面涂塑钢带(PSP)提高光缆的抗透潮能力
- 直径小、重量轻、容易敷设

相关标准

- 符合YD/T 1770、ICEA-586、GR-409、IEC 60793、IEC 60794、IEC 60332-1或IEC 60332-3C等

结构参数

光纤芯数	2-12	14~24
光缆外径	9.0mm	10.0mm
光缆重量	100kg/km	115kg/km



光学特性

衰减	G652	$\leq 0.36 \text{ dB/km @1310nm}$	$\leq 0.22 \text{ dB/km @1550nm}$
	G657	$\leq 0.36 \text{ dB/km @1310nm}$	$\leq 0.22 \text{ dB/km @1550nm}$
	50/125	$\leq 3.0 \text{ dB/km @ 850nm}$	$\leq 1.0 \text{ dB/km @1300nm}$
	62.5/125	$\leq 3.0 \text{ dB/km @ 850nm}$	$\leq 1.0 \text{ dB/km @1300nm}$
	BIOM3	$\leq 3.0 \text{ dB/km @ 850nm}$	$\leq 1.0 \text{ dB/km @1300nm}$
	BIOM4	$\leq 3.0 \text{ dB/km @ 850nm}$	$\leq 1.0 \text{ dB/km @1300nm}$
带宽	50/125	$\geq 500 \text{ MHz} \cdot \text{km @850nm}$	$\geq 500 \text{ MHz} \cdot \text{km @1300nm}$
	62.5/125	$\geq 200 \text{ MHz} \cdot \text{km @850nm}$	$\geq 500 \text{ MHz} \cdot \text{km @1300nm}$
	BIOM3	$\geq 1500 \text{ MHz} \cdot \text{km @850nm}$	$\geq 500 \text{ MHz} \cdot \text{km @1300nm}$
	BIOM4	$\geq 3500 \text{ MHz} \cdot \text{km @850nm}$	$\geq 500 \text{ MHz} \cdot \text{km @1300nm}$

机械性能

允许拉伸力 (IEC60794-1)	长期	400N
	短期	1000N
允许压扁力 (IEC60794-1)	长期	300N/100mm
	短期	1000N/100mm
弯曲半径	静态 10倍缆径	
	动态 20倍缆径	

环境特性

工作温度	-20°C 至 +60°C
储存温度	-20°C 至 +60°C

订货指南

iCONEC-ODCEH^①_x ^{xxx}_② ^x_③

① 护套材料	1=LSZH-1护套 3=LSZH-3C护套
② 光缆芯数	2~24
③ 光纤类型	S=G652D E=G657A2 M=62.5/125μm B=50/125μm A=BIOM3 N=BIOM4

室外层绞式加强铠装光缆

室外层绞式加强铠装光缆的结构是将250μm光纤套入高模量材料制成的松套管中,松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根非金属加强芯(FRP),对于某些芯数的光缆来说,非金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯(PE)。松套管(和填充绳)围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯,缆芯内的缝隙充以阻水填充物。涂塑铝带(APL)纵包后挤上一层聚乙烯内护套,双面涂塑钢带(PSP)纵包后挤制聚乙烯外护套成缆。

应用场景

可广泛用于核心网、接入网和光纤到户,敷设方式有架空、直埋等

产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
- 管内充入特种油膏,对光纤进行了关键性保护
- 良好的抗压性和柔软性
- 采用下列措施来确保光缆的防水性
- 单根非金属中心加强件
- 松套管内填充特种防水化合物
- 完全缆芯填充
- 涂塑铝带防潮层
- 双面涂塑钢带提高光缆的抗透潮能力
- 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水

相关标准

- 符合YD/T 901和IEC 60794-1

结构参数

光纤芯数	2~48	50~96	74~96	98~120	122-144
光缆外径	14.9 mm	15.4 mm	11.9 mm	13.2 mm	14.5 mm
光缆重量(kg/km)	285	298	125	150	178
最小护套厚度mm	平均值 1.8 mm				



光学特性

衰减	G652	≤ 0.36 dB/km @1310nm	≤ 0.22 dB/km @1550nm
	G657	≤ 0.36 dB/km @1310nm	≤ 0.22 dB/km @1550nm
	50/125	≤ 3.0 dB/km @850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	62.5/125	≤ 3.0 dB/km @850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	BIOM3	≤ 3.0 dB/km @850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
	BIOM4	≤ 3.0 dB/km @850nm	≤ 1.0 dB/km @1300nm
带宽	50/125	≥ 500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	62.5/125	≥ 200 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	BIOM3	≥ 1500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm
	BIOM4	≥ 3500 MHz·km @850nm	≥ 500 MHz·km @1300nm

机械性能

芯数		2~144芯
允许拉伸力 (IEC60794-1)	长期	1000 N
	短期	3000 N
允许压扁力 (IEC60794-1)	长期	1000 N/100mm
	短期	3000 N/100mm
弯曲半径	静态 12.5倍缆径	
	动态 25倍缆径	

环境特性

工作温度	-40°C 至 +70°C
储存温度	-40°C 至 +70°C

订货指南

iCONEC-OCTQ ^{xxx} ^x	
	① ②
① 光缆芯数	002~144
② 光纤类型	S=G652D E=G657A2 M=62.5/125μm B=50/125μm A=BIOM3 N=BIOM4

