



CATEGORY 6 COPPER SYSTEM

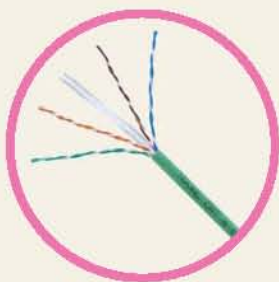


XGOAL六类布线系统符合ITAEIA 六类信道及元器件级的标准要求，提供达到250MHz的物理带宽，提供非屏蔽或屏蔽系统。

一个为了现在和未来网络应用的理想系统，满足1000 Base-T或更高级的应用。



B 部分 - 产品目录

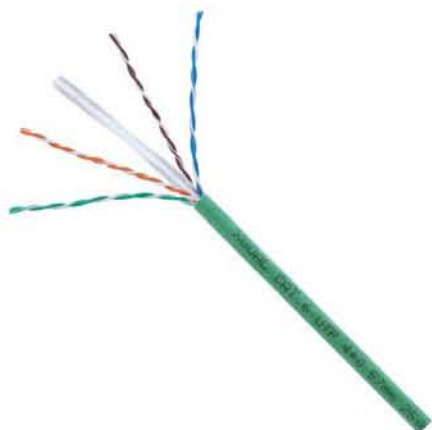


- B3** 六类室内非屏蔽双绞线
- B4** 工业级室外六类非屏蔽阻水双绞线
- B5** 六类非屏蔽自动防尘式免打型信息模块
- B6** 六类非屏蔽免工具打线模块
- B7** 六类非屏蔽一体化配线架
- B8** 六类非屏蔽数据跳线
- B9** 六类室内屏蔽双绞线
- B10** 六类金属屏蔽信息模块
- B11** 六类金属屏蔽一体化配线架
- B12** 六类金属屏蔽数据跳线

Cat.6 System Products

六类室内非屏蔽双绞线

六类系统



- 1 外层护套
- 2 0.57 / 0.54 ± 0.02 实心铜导体
- 3 绝缘绞接元件
- 4 十字隔离骨架
- 5 撕裂线

描述

- 23 AWG线规
- UTP四对线芯，十字骨架结构
- 参考标准为UL444、TIA-568-B.2-1、IEC/ISO 11801
- 适合所有E级链路和六类的应用
- 采用先进的线对绞合技术，保证最优的回波损耗和近端串扰性能
- 测试带宽远超六类物理带宽250MHz的标准
- 阻燃符合IEC 60332-1，可提供最高CMP阻燃等级
- 卓越的机械性能和环境性能，适用于高端布线需要
- 支持超高速数据网络，如千兆以太网及更高速率应用

电气性能

工作电容	< 5.8 nF/100m (@ 1KHz)
对地电容不平衡	< 330 pF/100m
传播速度	85%
传播延迟差	45 ns/100m
最大导体电阻	73.2 Ω/km (@ 20 °C)
最大导体电平衡	< 5% (@ 20 °C)
最小绝缘电阻	5000 MΩ·km
最大操作电压-UL	300 V
横向转换损耗	30-10 log(f/100) dB

机械性能

操作温度	-20°C ~ +75°C
重量	40 kg / km
最大拉力(安装)	110 N
最小弯曲半径(安装)	4倍线缆外径
外护套抗张强度	> 13.8 MPa
外护套伸长率	> 100%
外护套老化条件	100°C × 168小时
低温卷绕试验	不破裂 (@ -20°C × 4小时)

Description	Part Number	Outer Jacket	Package
六类室内四对非屏蔽双绞线 23AWG	XA-C6UID4P-GG	聚氯乙烯	1 KFT
	XA-C6UID4L-WH	低烟无卤	1 KFT
六类室内四对非屏蔽双绞线 24AWG	XA-C6UID4P24-GY	聚氯乙烯	1 KFT
	XA-C6UID4L24-PK	低烟无卤	1 KFT

Cat.6 System Products

工业级室外六类非屏蔽阻水双绞线

六类系统

描述

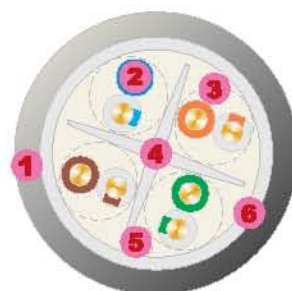
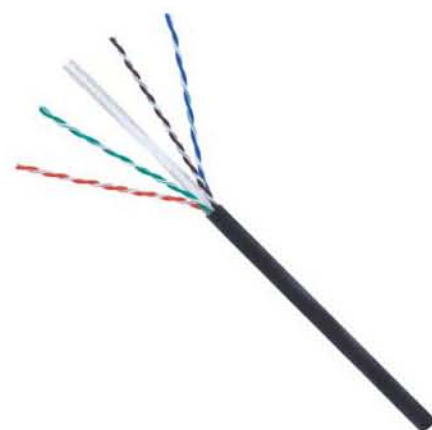
- 23 AWG线规
- UTP四对线芯，十字骨架隔离结构
- 参考标准为UL444、TIA-568-B.2-1、IEC/ISO 11801
- 适合所有E级链路和Cat.6的应用
- 配合IP67级的工业布线系统
- 测试带宽远超Cat.6物理带宽250MHz的标准
- 采用先进的线对绞合技术，保证最优的回波损耗和近端串扰性能
- 外护套防水、防潮、防尘、防油，缆线内充盈油膏强化阻水
- 卓越的机械性能和环境性能，适用于高端布线需要
- 应用于室外环境的千兆以太网布线系统

电气性能

▪ 工作电容	< 5.6 nF/100m (@ 1KHz)
▪ 对地电容不平衡	< 330 pF/100m
▪ 传播速度	85%
▪ 传播延迟差	45 ns/100m
▪ 最大导体电阻	73.2 Ω/km (@ 20 °C)
▪ 最大导体电平衡	< 5% (@ 20 °C)
▪ 最小绝缘电阻	6000 MΩ·km
▪ 最大操作电压-LIL	300 V
▪ 横向转换损耗	30-10 log(f/100) dB

机械性能

▪ 操作温度	-20°C ~ +75°C
▪ 重量	43 kg/km
▪ 最大拉力(安装)	110 N
▪ 最小弯曲半径(安装)	4倍线缆外径
▪ 外护套抗张强度	> 9.65 MPa
▪ 外护套伸长率	> 300%
▪ 外护套老化条件	100°C × 48小时
▪ 低温弯曲试验	不破裂 (@ -20°C × 4小时)



- 1 外层PE防水护套
- 2 0.57 ± 0.02 实心铜导体
- 3 绝缘绞接元件
- 4 十字隔离骨架
- 5 撕裂线
- 6 阻水隔离带

Description	Part Number	Outer Jacket	Package
室外六类工业布线阻水型四对非屏蔽双绞线	XA-C6UOD4E-BK	聚乙烯	1 KFT

Cat.6 System Products

六类非屏蔽自动防尘式免打型信息模块

六类系统



- 1 自动恢复式防尘门
- 2 防线脱落保护盖
- 3 左右双翼合盖



- 内置式防尘盖，有效保护端口不受外界环境污染的侵入
- 安装于模块化配线架或信息面板上

描述

- 非屏蔽结构，外壳采用优质阻燃聚碳酸酯材料
- 传输模拟和数字语音、图像和数据信号
- 适用于所有六类的应用
- 参考标准为UL444、TIA-568-B.2-1、IEC/ISO 11801
- 信道带宽达到250MHz
- 支持低于10米以下距离的超短链路配置，完全满足数据中心需求
- 免工具设计，可简化安装过程缩短操作时间
- 自带恢复式防尘门，避免尘土和杂质进入连接器，最大程度延长了模块的使用寿命，用户只需单手即可完成跳线的插拔
- 端接处配有防线路断线及松脱的压线盖，可防止灰尘造成的接触不良
- 更精短的尺寸，保证工作区线缆端接处的最小弯曲半径保持线对开绞距离，使施工后的性能更稳定、施工更容易
- 完全匹配XGOAL所有安装插座，如墙插、地插、模块化配线架等
- 有多种颜色可供选择，色彩化管理，大大节省安装维护成本

电气性能

绝缘阻抗	> 500 MΩ / 500 VDC
最大接点阻抗	< 20 MΩ
最大延时偏差	< 0.2 nsec
最大传输延时	< 1 nsec
最大传输阻抗	< 100 MΩ

机械性能

IDC端接件卡接适用线规	22 ~ 26AWG线规
导体端接次数	> 250
插拔次数	> 1000
簧针接触部位镀金	> 50 μ

▲颜色代码

BK - 黑色	BU - 蓝色	GY - 灰色	YE - 黄色	GN - 绿色
OG - 橙色	WH - 白色	IV - 象牙白	RD - 红色	PUR - 紫色

Description	Part Number	Package
六类非屏蔽RJ45接口自动防尘式免打型信息模块	XD-C8UMJ-TNS▲	1 Pcs

六类非屏蔽免工具模块

产品特点

- 免工具设计，可简化安装过程缩短操作时间
- 模块本体采用POLYETHYLENE OXIDE，符合UL94V-0材质
- 接触簧针整体镀金，专业耐腐蚀设计
- 端接处双侧合盖设计，固定端接线缆不易脱落，背部美观整洁
- 特有线缆保护盖，可防止灰尘和保持线缆卡接牢固，维持线缆的垂直进线方式，减轻线缆弯曲时的应力变形对传输性能的影响
- 专业的分线架穿、绕线结构，可分开线对和固定每个线对的位置，保持线对开绞距离，使施工后的性能更稳定、施工更容易
- 完全匹配XGOAL所有安装插座，如墙插、地插、模块化配线架等
- 有多种颜色可供选择，色彩化管理，大大节省安装维护成本

电气性能

▪ 绝缘阻抗	> 500 MΩ / 500 VDC
▪ 最大接点阻抗	< 20 MΩ
▪ 最大延时偏差	< 0.2 nsec
▪ 最大传输延时	< 1 nsec
▪ 最大传输阻抗	< 100 MΩ

机械性能

▪ IDC端接件卡接适用线规	22 ~ 26AWG线规
▪ 导体端接次数	> 250
▪ 插拔次数	> 1000
▪ 簧针接触部位镀金	> 50 μ

A 颜色代码

BK - 黑色	BU - 蓝色	GY - 灰色	YE - 黄色	GN - 绿色
OG - 橙色	WH - 白色	IV - 象牙白	RD - 红色	PUR - 紫色



- 45度卡接线缆使线缆卡接更牢固

- 1 左右双翼合盖
- 2 45度斜角簧针
- 3 防线脱落保护盖



Description	Part Number	Package
六类非屏蔽RJ45接口免打型信息模块(180度打线模块)	XD-C6UMJ-AT	1 Pcs

Cat.6 System Products

六类非屏蔽一体化配线架



- 0.5U高度
- 高密度的解决方案，最大限度的应用机柜/机架单元空间
- 固定式一体化非屏蔽配线架，已预组装24个六类IDC非屏蔽模块
- 前端自带线缆端接标识系统，便于安装后的系统维护
- 配有后置式理线托架，可提供卓越的抗拉能力



- 1U高度
- 固定式一体化非屏蔽配线架，已预组装24个六类IDC非屏蔽模块
- 前端自带线缆端接标识系统，便于安装后的系统维护
- 配有后置式理线托架，可提供卓越的抗拉能力

描述

- 非屏蔽结构，外壳采用优质冷轧钢板，高质感雾面喷塑处理
- 传输模拟和数字语音、图像和数据信号
- 适用于所有六类的应用
- 参考标准为UL444、TIA-568-B.2-1、IEC/ISO 11801
- 信道带宽达到250MHz
- 支持低于10米以下距离的超短链路配置，完全满足数据中心需求

电气性能

- | | |
|----------|--------------------|
| ▪ 绝缘阻抗 | > 500 MΩ / 500 VDC |
| ▪ 最大接点阻抗 | < 20 MΩ |
| ▪ 最大延时偏差 | < 0.2 nsec |
| ▪ 最大传输延时 | < 1 nsec |
| ▪ 最大传输阻抗 | < 100 MΩ |

机械性能

- | | |
|----------------|--------------|
| ▪ IDC端接件卡接适用线规 | 22 ~ 26AWG线规 |
| ▪ 导体端接次数 | > 250 |
| ▪ 插拔次数 | > 1000 |
| ▪ 簧针接触部位镀金 | > 50 μ |



Description	Part Number	Package
24口六类机架安装式非屏蔽一体化配线架 0.5U	XE-C6PUHR-24P	1 Pcs
24口六类机架安装式非屏蔽一体化配线架 1U	XE-C8PUR-24P	1 Pcs

六类非屏蔽数据跳线

描述

- 24 AWG线规，六类非屏蔽七股多芯软线
- 100%原厂测试，符合六类标准
- 参考标准为UL444、TIA-568-B.2-1、IEC/ISO 11801
- 接触簧针整体镀金，专业耐腐蚀设计
- 信道带宽达到250MHz
- 支持低于10米以下距离的超短链路配置，完全满足数据中心需求
- 丰富多样的颜色可供选择，色彩化管理，大大节省安装维护成本
- 人性化的模块插头保护装置，延长跳线使用寿命，增大插拔空间

电气性能

绝缘电阻	> 500 MΩ
接触电阻	< 10 MΩ
介电强度	在60Hz条件下100V (有效值) 1分钟
额定电压	< 150V
额定电流	< 1.5 A

机械性能

线规	24AWG
插拔次数	> 1000次
插头护套	聚碳酸酯, UL94V-0
簧针接触部位镀金	> 50 μ



六类系统

六类非屏蔽安全锁式数据跳线



- 必须使用跳线自带的安全钥匙才能拔出
- 防止未经授权的设备断开
- 适用于金融行业、涉密机构、数据中心等高数据安全要求的应用



长度代码

01 - 1米	02 - 2米.....
015 - 1.5米	025 - 2.5米.....
10 - 10米	20 - 20米.....

颜色代码

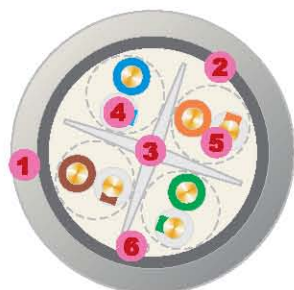
BK - 黑色	BU - 蓝色	GY - 灰色	YE - 黄色	GN - 绿色
OG - 橙色	WH - 白色	IV - 象牙白	RD - 红色	PUR - 紫色

Description	Part Number	Outer Jacket	Package
六类非屏蔽数据跳插软线	XC-C6U- AB	聚氯乙烯	1 Pcs
六类非屏蔽安全锁式跳插软线	XC-C6ULH- AB	低烟无卤	1 Pcs
	XC-C6SLU- AB	聚氯乙烯	1 Pcs
	XC-C6SLULH- AB	低烟无卤	1 Pcs

Cat.6 System Products

六类室内屏蔽双绞线

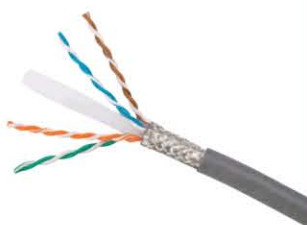
六类系统



- ① 外层护套
- ② 第一层注箔聚合物总屏蔽
- ③ 十字隔离骨架
- ④ 0.57 ± 0.02 实心铜导体
- ⑤ 绝缘绞接元件
- ⑥ 撕裂线



- ① 外层护套
- ② 第一层镀锡铜丝编织总屏蔽
- ③ 第二层注箔聚合物总屏蔽
- ④ 十字隔离骨架
- ⑤ 0.57 ± 0.02 实心铜导体
- ⑥ 绝缘绞接元件
- ⑦ 撕裂线



描述

- 23 AWG线规
- 单层铝箔屏蔽为FTP四对线芯，十字骨架结构
- 双层铝箔+铜网编织屏蔽为SFTP四对线芯，十字骨架结构
- SFTP线缆比FTP线缆提高10倍屏蔽效果
- 参考标准为UL444、TIA/EIA-568B.2-1、ISO/IEC 11801
- 测试带宽远超六类物理带宽250MHz的标准
- 阻燃符合IEC 60332-3C，可提供最高CMP阻燃等级
- 卓越的屏蔽性能在抵抗外部串扰和其它外部的电磁干扰方面尤其显著
- 支持超高速数据网络，如千兆以太网及更高速率应用

电气性能

工作电容	< 5.6 nF/100m (@ 1KHz)
对地电容不平衡	< 330 pF/1Km
传播速度	65%
传播延迟差	45 ns/100m
最大导体电阻 (FTP)	73.2 Ω/km (@ 20 °C)
最大导体电阻 (SFTP)	93.8 Ω/km (@ 20 °C)
最大导体电平衡	5% (@ 20 °C)
最小绝缘电阻	5000 MΩ·km
最大操作电压-UL	300 V

机械性能

操作温度	-20°C ~ +75°C
重量 (FTP)	54 kg / km
重量 (SFTP)	65 kg/km
最大拉力 (安装)	110 N
最小弯曲半径 (安装)	8倍线缆外径
外护套抗张强度 (FTP)	> 9 MPa
外护套抗张强度 (SFTP)	> 13.8 MPa
外护套伸长率	> 100%
外护套老化条件	100°C × 168小时
低温卷绕试验	不破裂 (@ -20°C × 4小时)

Description	Part Number	Outer Jacket	Package
六类室内四对单层铝箔屏蔽双绞线	XA-C6FID4P-GY	聚氯乙烯	1 KFT
	XA-C6FID4L-WH	低烟无卤	1 KFT
六类室内四对铜网+铝箔双层屏蔽双绞线	XA-C6SFID4P-GY	聚氯乙烯	1 KFT
	XA-C6SFID4L-WH	低烟无卤	1 KFT

描述

- 360度全屏蔽结构，外壳采用优质镀锌金属
- 传输模拟和数字语音、图像和数据信号
- 适用于所有六类的应用
- 参考标准为UL444、TIA/EIA-568B.2-1、ISO/IEC 11801
- 信道带宽达到250MHz
- 支持低于10米以下距离的超短链路配置，完全满足数据中心需求
- 免工具设计，可简化安装过程缩短操作时间
- 端接处双侧合盖设计，固定端接线缆不易脱落，背部美观整洁
- 特有线缆保护盖，可防止灰尘和保持线缆卡接牢固，维持线缆的垂直进线方式，减轻线缆弯曲时的应力变形对传输性能的影响
- 卓越的屏蔽性能在抵抗外部串扰和其它外部的电磁干扰方面尤其显著
- 完全匹配XGOAL所有安装插座，如墙插、地插、模块化配线架等

电气性能

- | | |
|----------|--------------------|
| ▪ 绝缘阻抗 | > 500 MΩ / 500 VDC |
| ▪ 最大接点阻抗 | < 20 MΩ |
| ▪ 最大延时偏差 | < 0,2 nsec |
| ▪ 最大传输延时 | < 1 nsec |
| ▪ 最大传输阻抗 | < 100 MΩ |

机械性能

- | | |
|----------------|--------------|
| ▪ IDC端接件卡接适用线规 | 22 ~ 26AWG线规 |
| ▪ 导体端接次数 | > 250 |
| ▪ 插拔次数 | > 1000 |
| ▪ 簧针接触部位镀金 | > 50 μ |



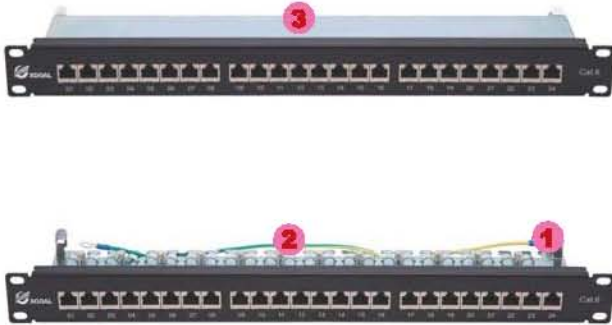
- 1 360度全金属屏蔽结构
- 2 左右双翼合盖
- 3 兼容模块化配线架安装

Description	Part Number	Package
六类金属屏蔽RJ45接口免打型信息模块(180度打线模块)	XD-C6FMJ-BT	1 Pcs

Cat.6 System Products

六类金属屏蔽一体化配线架

六类系统



- 1 接地柱
- 2 接地线
- 3 金属屏蔽盖

描述

- 360度全屏蔽结构，外壳采用优质镀锌金属
- 固定式一体化金属屏蔽配线架，已预组装24个六类IDC屏蔽模块
- 前端自带线缆端接标识系统，便于安装后的系统维护
- 传输模拟和数字语音、图像和数据信号
- 适用于所有六类的应用
- 参考标准为UL444、TIA/EIA-568B.2-1、ISO/IEC 11801 & YD/T-1019
- 信道带宽达到250MHz
- 支持低于10米以下距离的超短链路配置，完全满足数据中心需求
- 接触簧针整体镀金，专业耐腐蚀设计
- 卓越的屏蔽性能在抵抗外部串扰和其它外部的电磁干扰方面尤其显著

电气性能

- | | |
|----------|--------------------|
| ▪ 绝缘阻抗 | > 500 MΩ / 500 VDC |
| ▪ 最大接点阻抗 | < 20 MΩ |
| ▪ 最大延时偏差 | < 0.2 nsec |
| ▪ 最大传输延时 | < 1 nsec |
| ▪ 最大传输阻抗 | < 100 MΩ |

机械性能

- | | |
|----------------|--------------|
| ▪ IDC端接件卡接适用线规 | 22 ~ 26AWG线规 |
| ▪ 导体端接次数 | > 250 |
| ▪ 插拔次数 | > 1000 |
| ▪ 簧针接触部位镀金 | > 50 μ |



Description

24口六类机架安装式金属屏蔽一体化配线架 1U

Part Number

XE-C6PUR-24P

Package

1 Pcs

六类金属屏蔽数据跳线

描述

- 24 AWG线规，六类双屏蔽七股多芯软线
- 100%原厂测试，符合六类标准
- 参考标准为UL444、TIA/EIA-568B.2-1、ISO/IEC 11801
- 高性能的RJ45模块化插头采用360度铝箔屏蔽结构，跳线内部金属件与屏蔽壳体完美相连，可以极大程度防止信号的泄漏和信号的干扰
- 接触簧针整体镀金，专业耐腐蚀设计
- 信道带宽达到250MHz
- 支持低于10米以下距离的超短链路配置，完全满足数据中心需求
- 丰富多样的颜色可供选择，色彩化管理，大大节省安装维护成本
- 人性化的模块插头保护装置，延长跳线使用寿命，增大插拔空间
- 卓越的屏蔽性能在抵抗外部串扰和其它外部的电磁干扰方面尤其显著

电气性能

▪ 绝缘电阻	> 500 MΩ
▪ 接触电阻	< 10 MΩ
▪ 介电强度	在60Hz条件下100V(有效值)1分钟
▪ 额定电压	< 150V
▪ 额定电流	< 1.5 A

机械性能

▪ 线规	24AWG
▪ 插拔次数	> 1000次
▪ 插头护套	聚碳酸酯, UL94V-0
▪ 簧针接触部位镀金	> 50 μ



六类金属屏蔽安全锁式数据跳线



- 必须使用跳线自带的安全钥匙才能拔出
- 防止未经授权的设备断开
- 适用于金融行业、涉密机构、数据中心等高数据安全要求的应用



长度代码

01 - 1米	02 - 2米.....
015 - 1.5米	025 - 2.5米.....
10 - 10米	20 - 20米.....

颜色代码

BK - 黑色	BU - 蓝色	GY - 灰色	YE - 黄色	GN - 绿色
OG - 橙色	WH - 白色	IV - 象牙白	RD - 红色	PUR - 紫色

Description	Part Number	Outer Jacket	Package
六类金属屏蔽数据跳插软线	XC-C6F- A B	聚氯乙烯	1 Pcs
	XC-C6FLH- A B	低烟无卤	1 Pcs
六类金属屏蔽安全锁式跳插软线	XC-C6SLF- A B	聚氯乙烯	1 Pcs
	XC-C6SLFLH- A B	低烟无卤	1 Pcs