



规格书

SPECIFICATION

产品名称

Product Name

U/UTP 6A 类 4 对非屏蔽电缆

产品型号

Product Model

D193-G

发布日期

Release Date

2022 年 01 月 01 日

浙江一舟电子科技股份有限公司

ZHEJIANG SHIP ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.

一. 产品简介

6A 类非屏蔽电缆应用于结构化布线数据传输电缆；传输数字，语音，数据和视频信号，适合所有 EA 级链路和 6A 类的应用，包括 ISDN，10 兆以太网，100 兆快速以太网，1000 兆以太网，10Gbast-T,4/16Mbit/s 令牌环，TP-PMD/TP-DDI 125 Mbit/s,ATM155Mbit/s, ATM622Mbit/s。

二. 产品特点

符合 ANSI/TIA-568.2-D 500MHz 测试并可扩展至 600MHz

向下兼容 CAT6 和 CAT5E 系统，支持短通道和长通道

支持语音、数据、视频信号高速传输

优异且可靠的抗外部串扰性能

减小水平电缆的外形尺寸，提高管道填充比，降低布线成本

提高布线密度，改善运行时的空气流通及冷却

无需焊接或接地，简化安装，提升布线效率

提供电缆长度标记，减少浪费

三. 产品标准

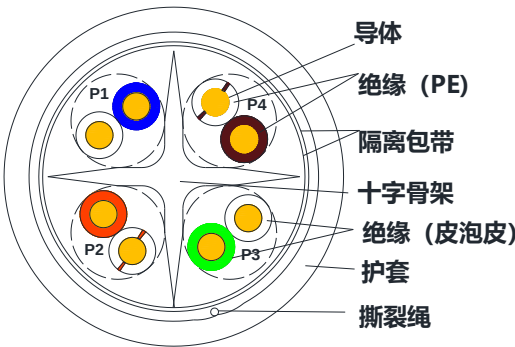
YD/T1019-2013

ANSI/TIA-568.2-D-2018

ISO/IEC 11801-2017

四. 产品图片、规格、尺寸

1, 产品图片



2, 规格、尺寸、安装要求

电缆对数		4 对	
线对颜色		白蓝、蓝、白橙、橙、白绿、绿、白棕、棕	
导体	结构	单股	
	材料	退火圆铜	
	线规	23AWG	
绝缘	芯线外径	白蓝-蓝	1.18±0.10mm
		白绿-绿	1.14±0.10mm
		白橙-橙/白棕-棕	1.09±0.10mm
	材料	白蓝-蓝/白绿-绿	物理发泡 PE
		白橙-橙/白棕-棕	HDPE+色母
	分辨色	色条	
十字骨架材料		PE	
包带		单面铝箔	
撕裂绳		150D 聚酯纤维直拖	
护套	材料	PVC	
	外径	7.4±0.3mm	
	平均厚度	0.60±0.1mm	
	印字	SHIP-TECH SYSTEM CABLE U/UTP CAT6A 4PAIRS 23AWG ISO11801 D193-G HSY PV-6A 4*2*0.57 YD/T1019-2013 批号 001M...305M	
成卷方式		木盘平绕	
安装温度		0℃ ~ +60℃	
使用及存储温度		-20℃ ~ +60℃	
线缆参考净重		17kg/305m	

五. 产品性能

1, 机械性能

导体的断裂伸长率	≥15%
绝缘断裂伸长率	HDPE:≥300% 发泡 PE: 200%
绝缘抗张强度	HDPE:≥16MPa 发泡 PE: ≥10MPa
护套老化前抗张强度	≥13.5MPa
护套老化后抗张强度(100°C±2°C,168h)	≥12.5MPa
护套老化后抗张强度变化率	±20%
护套老化前断裂伸长率	≥150%
护套老化后断裂伸长率(100°C±2°C,168h)	≥125%
护套老化后断裂伸长变化率	±20%
绝缘线芯断线、混线	不断线不混线

2, 电气性能

特性阻抗	1-100MHZ	100±15Ω
	100-250MHZ	100±22Ω
	250-500MHZ	100±25Ω
单根导体直流电阻	≤9.5Ω/100m	
线对内直流电阻不平衡	≤2.0%	
介电强度 DC 导体间	1000V,1min 无击穿	
传播时延差	≤45ns/100m	
传播时延	≤536ns/100m	
额定传输速率 (NVP)	65%	
绝缘电阻	≥5000MΩ·km +20°C DC (100-500)V	

3, 传输性能

频率 (MHz)	衰减 (dB/100m) (最大值)	回波损耗 (dB) (最小值)	近端串 音衰减 (dB) (最小)	近端串音 衰减功率 和(dB) (最小)	等电平远端 串音衰减 (dB/100m) (最小值)	等电平远端串 音衰减功率和 (dB/100m) (最小值)	外部近端串音 衰减功率和 (dB) (最小值)	外部远端衰减 串音比功率和 (dB/100m) (最小值)
1	2.1	22.0	75.3	72.3	67.8	64.8	67.0	67.0
4	3.8	25.0	66.3	63.3	56.0	53.0	67.0	66.2
10	5.9	27.0	60.3	57.3	48.0	45.0	67.0	58.2
16	7.5	27.0	57.2	54.2	43.9	40.9	67.0	54.1
20	8.4	27.0	55.8	52.8	42.0	39.0	67.0	52.2
31.25	10.5	25.4	52.9	49.9	38.1	35.1	67.0	48.3
62.5	15.0	22.8	48.4	45.4	32.1	29.1	65.6	42.3
100	19.1	21.1	45.3	42.3	28.0	25.0	62.5	38.2
200	27.6	18.6	40.8	37.8	22.0	19.0	58.0	32.2
300	34.3	17.8	38.1	35.1	18.5	15.5	55.3	28.7
400	40.1	17.8	36.3	33.3	16.0	13.0	53.5	26.2
500	45.3	17.8	34.8	31.8	14.0	11.0	52.0	24.2

4, 阻燃性能

符合按 GB/T 18380.22-2008 单根绝缘细电线电缆火焰垂直蔓延试验—扩散型火焰试验方法

上支架下缘与炭化起始点距离	> 50 mm
炭化下边缘与上支架下缘的距离	≤ 540 mm

六. 产品包装

包装规格: (木盘平绕)

盘面*盘内经*盘内高 (cm)	Φ40*Φ16*L24 cm
线缆长度	305m/木盘
整盘参考重量	19.6kg

七. 订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	包装
-	D193-G	U/UTP 6A 类 4 对非屏蔽电缆	305 米/盘

八. 修改记录

修改时间	修改内容	版本号

浙江一舟电子科技股份有限公司, 保留所有权利。由于我们的产品不断改进, 我司将保留更改规格或数据的权利, 恕不另行通知。