

**SHIP**<sup>®</sup> 一舟

# 规格书

SPECIFICATION

产品名称

Product Name

SF/UTP 超五类 4 对屏蔽低烟无卤电缆

产品型号

Product Model

D155-D

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

SHIP®超五类屏蔽低烟无卤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 D 级链路和超五类的应用，包括 ISDN，10 兆以太网，100 兆快速以太网，1000 兆以太网，4/16Mbit/s 令牌环，TP-PMD/TP-DDI 125 Mbit/s,ATM155Mbit/s。

## 二. 产品特点

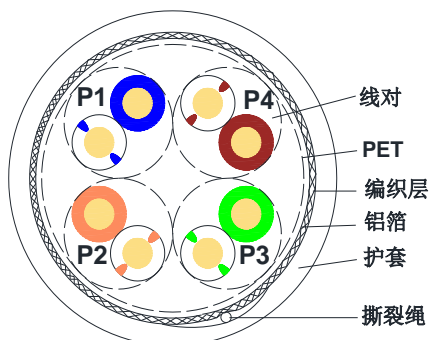
- 符合 ANSI/TIA-568.2-D 100MHz 测试并可扩展至 350MHz
- 提供电缆长度标记，减少浪费
- 支持语音、数据、视频信号高速传输
- 采用总屏蔽层，具有高抗电磁干扰性，使传输信号的误码率降至最低程度
- 采用外层金属编织网，保证了弯曲时屏蔽完整性

## 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	24AWG
绝缘	芯线外径	1.02±0.10mm
	材料	HDPE+色母
	分辨色	色条
屏蔽材料		镀锡铜丝/单面铝箔
撕裂绳		150D 聚酯纤维直拖
护套	材料	LSZH
	外径	6.4±0.3mm
	平均厚度	0.55±0.1mm
	印字	SHIP-TECH SYSTEM CABLE SFTP CAT.5E 4PAIRS 24AWG LSZH ISO11801 D155-D HSYZP-5e 4*2*0.52 YD/T1019-2013 批号 001M...305M
成卷方式		Reelex II
安装温度		0°C ~ +60°C
使用及存储温度		-20°C ~ +60°C
线缆参考净重		14kg/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	≥300%
绝缘抗张强度	≥16MPa
护套老化前抗张强度	≥10MPa
护套老化后抗张强度(100°C±2°C,168h)	≥8MPa
护套老化后抗张强度变化率	±30%
护套老化前断裂伸长率	≥125%
护套老化后断裂伸长率(100°C±2°C,168h)	≥100%
护套老化后断裂伸长变化率	±30%
绝缘线芯断线、混线	不断线不混线

### 2, 电气性能

特性阻抗	100±15Ω
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
工作电容	≤5.6nF/100m
额定传输速率 (NVP)	68%
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 小值)	近端串音衰 减功率和(dB) (最 小值)	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)
1	2.0	20.0	65.3	62.3	63.8	60.8
4	4.1	23.0	56.3	53.3	51.8	48.8
8	5.8	24.5	51.8	48.8	45.7	42.7
10	6.5	25.0	50.3	47.3	43.8	40.8
16	8.2	25.0	47.2	44.2	39.7	36.7
20	9.3	25.0	45.8	42.8	37.8	34.8
31.25	11.7	23.6	42.9	39.9	33.9	30.9
62.5	17.0	21.5	38.4	35.4	27.9	24.9
100	22.0	20.1	35.3	32.3	23.8	20.8

## 4, 阻燃性能

符合 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（易拉箱）：

长*宽*高 (cm)	42*42*23cm
线缆长度	305m/箱
整箱参考重量	15kg

## 七. 订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	包装
X7101000012	D155-D	SF/UTP 超五类 4 对屏蔽低烟无卤电缆	305 米/箱

## 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。