



# 规格书

## SPECIFICATION

产品名称

Product Name

F/UTP 超五类 4 对屏蔽低烟无卤电缆

---

产品型号

Product Model

D145-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

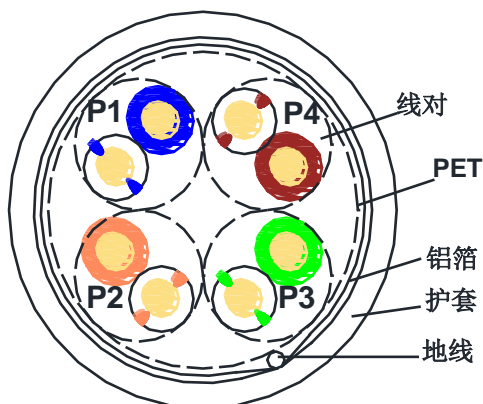
- 符合 ANSI/TIA-568.2-D 100MHz 测试并可扩展至 350MHz
- 提供电缆长度标记，减少浪费
- 支持语音、数据、视频信号高速传输
- 采用总屏蔽层，具有高抗电磁干扰性，使传输信号的误码率降至最低程度

## 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			
双绞	芯线颜色	白-蓝/蓝	白-橙/橙	白-绿/绿	白-棕/棕
屏蔽材料		单面铝箔			
撕裂绳		150D 聚酯纤维直拖			
护套	材料	LSZH			
	外径	6.1±0.3mm			
	平均厚度	0.55±0.1mm			
	印字	SHIP-TECH SYSTEM CABLE FTP CAT.5E 4PAIRS 24AWG LSZH ISO11801 D145-D HSYZP-5e 4*2*0.52 YD/T1019-2013 批号 001M...305M			
成卷方式		木盘平绕			
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		11.8kg/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(木盘平绕)

盘面*盘内经*盘内高 (cm)	Φ37*Φ15*L27 cm
线缆长度	305m/木盘
整盘参考重量	13.5kg

## 七. 订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	包装
X7101000003	D145-D	F/UTP 超五类 4 对屏蔽低烟无卤电缆	305 米/盘

## 八. 订购信息

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。