

**SHIP**<sup>®</sup> 一舟

# 规格书

SPECIFICATION

产品名称

Product Name

U/UTP 六类 4 对非屏蔽电缆

---

产品型号

Product Model

D165-E

---

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

六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 E 级链路和六类的应用，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, ATM622Mbit/s。

## 二. 产品特点

符合 ANSI/TIA-568.2-D 250MHz 测试并可扩展至 350MHz

线对间用十字骨架隔离，有效的降低了串扰，增加了结构稳定性

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

端接方便省时

## 三. 产品标准

GB/T 18015.5-2007

ANSI/TIA-568.2-D-2018

ISO/IEC 11801-2017

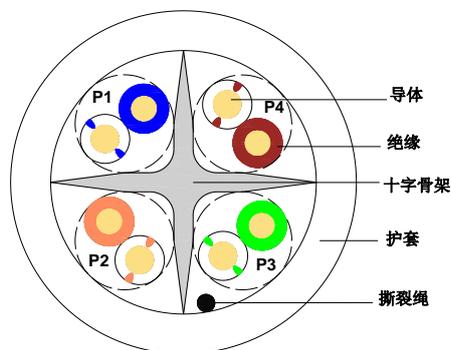
IEC61156-5-2012

YD/T 838.2-2016

IEC 60332-1-2

## 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	0.93±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
十字骨架材料		PE			
撕裂绳		150D 聚酯纤维直拖			
护套	材料	PVC			
	外径	6.0±0.3mm			
	平均厚度	0.6±0.1mm			
	印字	SHIP-TECH SYSTEM CABLE UTP CAT.6 4PAIRS 24AWG ISO11801 D165-E HSYV-6 批号 001M...305M			
成卷方式		Reelx 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		11.2kg/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	≥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	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)
4	3.8	23.0	66.2	63.2	55.7	52.7
10	6.0	25.0	60.3	57.3	47.8	44.8
16	7.6	25.0	57.2	54.2	41.7	38.7
20	8.5	25.0	55.7	52.7	43.7	40.7
31.25	10.7	23.6	52.8	49.8	37.9	34.9
62.5	15.4	21.5	48.3	45.3	31.8	28.8
100	19.8	20.1	45.3	42.3	27.8	24.9
200	29.0	18.0	40.7	37.7	21.7	18.7
250	32.8	17.3	39.3	36.3	19.8	16.8

## 4, 阻燃性能

符合 GB/T 18380.22-2008 单根绝缘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

包装箱规格:

	39*39*23cm
线缆长度	305m/箱
整箱参考重量	12.2kg

## 七. 订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	包装
X7104000080	D165-E	U/UTP 六类 4 对非屏蔽电缆	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。