



规格书

SPECIFICATION

产品名称

Product Name

S/FTP 六类 4 对双屏蔽低烟无卤电缆

产品型号

Product Model

D187-D

发布日期

Release Date

2021 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 550MHz

使用皮泡皮物理发泡技术，改善产品电气性能

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

每个线对采用金属铝箔单独包裹，4 对双绞线外整体金属网屏蔽，大大减小了近端串扰和远端串扰的损耗，提供可靠的抗外部串扰

三. 产品标准

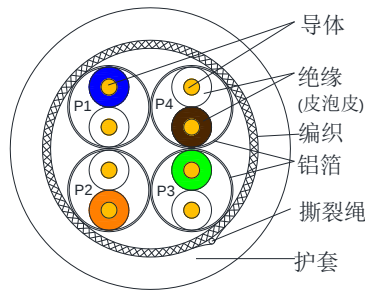
YD/T1019-2013

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	1.36±0.10mm
	材料	物理发泡 PE
	分辨色	色条
屏蔽材料		单面铝箔/镀锡铜丝
撕裂绳		150D 聚酯纤维直拖
护套	材料	LSZH
	外径	7.8±0.3mm
	平均厚度	0.60±0.1mm
	印字	SHIP-TECH SYSTEM CABLE S/FTP CAT6 4PAIRS 23AWG ISO11801 LSZH D187-D HSY PZP-6 4*2*0.57P 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		18.2kg/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	≥200%
绝缘抗张强度	≥10MPa
护套老化前抗张强度	≥10.0MPa
护套老化后抗张强度(100°C±2°C,168h)	≥8.0MPa
护套老化后抗张强度变化率	±20%
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	±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	
工作电容	≤5.6nF/100m	
额定传输速率 (NVP)	78%	
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	74.3	72.3	67.8	64.8
4	3.8	23.0	65.2	63.2	55.7	52.7
10	6.0	25.0	59.3	57.3	47.8	44.8
16	7.6	25.0	56.2	54.2	41.7	38.7
20	8.5	25.0	54.7	52.7	43.7	40.7
31.25	10.7	23.6	51.8	49.8	37.9	34.9
62.5	15.4	21.5	47.3	45.3	31.8	28.8
100	19.8	20.1	44.3	42.3	27.8	24.9
200	29.0	18.0	39.7	37.7	21.7	18.7
250	32.8	17.3	38.3	36.3	19.8	16.8

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*L27cm
线缆长度	305m/木盘
整盘参考重量	20.5kg

七. 订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	包装
X7103000035	D187-D	S/FTP 六类 4 对双屏蔽低烟无卤电缆	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。