SHIP® 一舟

规　格　书

SPECIFICATION

产品名称 Product Name	S/FTP 7A 类 4 对屏蔽低烟无卤电缆
产品型号 Product Model	D199-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

7A 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 FA 级链路和 7A 类的应用，包括 ISDN，10 兆以太网，100 兆以太网，1000 兆以太网，10GBast-T,25Gbase-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 IEC61156-5 1000MHz 测试并可扩展至 1500MHz

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

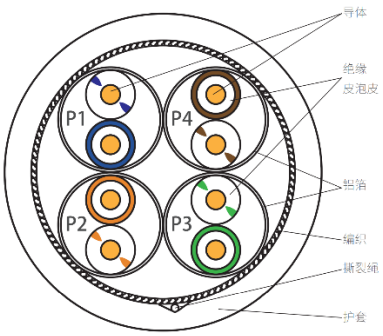
三．产品标准

YD/T1019-2013

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	1.40±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	护套材料	LSZH
	线缆外径	8.2±0.3mm
	护套平均厚度	0.65±0.1mm
	护套印字	SHIP-TECH SYSTEM CABLE S/FTP CAT7A 4PAIRS 23AWG LSZH ISO11801 D199-D HSYPZP-7A 4*2*0.6P 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		18.3kg/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	≥10MPa
护套老化后抗张强度(100℃±2℃,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℃±2℃,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	4-100MHZ	100±15Ω
	100-250MHZ	100±22Ω
	250-1000MHZ	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℃ 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	3.7	23.0	78	75	78	75
8	5.2	24.5	78	75	77	74
16	7.3	25.0	78	75	71	68
20	8.2	25.0	78	75	69	66
31.25	10.3	23.6	78	75	65	62
62.5	14.6	21.5	78	75	59	56
100	18.5	20.1	75	72	55	52
200	26.5	18.0	71	68	49	46
250	29.7	17.3	69	66	47	44
500	42.8	17.3	65	62	41	38
600	47.1	17.3	64	61	40	37
700	51.1	16.6	63	60	38	35
1000	61.9	15.1	60	57	35	32

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）	Φ40*Φ16*L24cm
线缆长度	305m/木盘
整盘参考重量	20.8kg

七．订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	包装
X7110000002	D199-D	S/FTP 7A 类 4 对屏蔽低烟无卤电缆	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。