

SHIP[®] 一舟

规 格 书

SPECIFICATION

产品名称

S/FTP 6A 类四对绞合导体屏蔽电缆 (PUR)

Product Name

产品型号

SGTL-SFA837PU

Product Model

发布日期

2021 年 12 月 12 日

Release Date

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

6A 类屏蔽电缆应用于结构化布线及工业互联布线数据传输电缆；传输数字，语音，数据和视频信号，适合所有 EA 级链路和 6A 类的应用，包括 ISDN，10 兆以太网，100 兆快速以太网，1000 兆以太网，10GBast-T, 4/16Mbit/s 令牌环，TP-PMD/TP-DDI 125 Mbit/s,ATM155Mbit/s, ATM622Mbit/s。

二. 产品特点

- 传输频率达到 500MHz，满足万兆应用信号传输
- 采用多股导体结构，易弯曲不易折断
- 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
- 采用热塑性聚氨酯弹性体，具有优异的耐环境性能

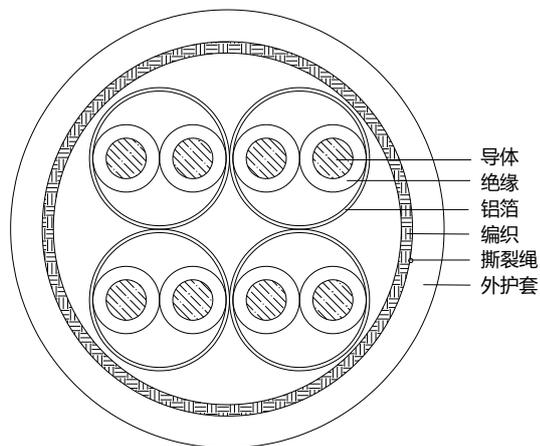
三. 产品标准

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

电缆芯数		4 对
线对颜色		白-蓝、蓝、白-橙、橙、白-绿、绿、白-棕、棕
导体	结构	7 股绞合
	材料	退火圆铜
	线规	26AWG
绝缘	外径	1.02±0.10mm
	材料	物理发泡 PE
分屏蔽	材料	单面铝箔
总屏蔽	编织材料	镀锡铜
	编织密度	> 65%
外护套	材料	PUR 绿色
	外径	6.3±0.3mm
	印字	SHIP-TECH SYSTEM CABLE S/FTP CAT6A 4PAIRS 26AWG/7 PUR ISO11801 SGTL-SFA867PU 批号 防伪码 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

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	≥20.0MPa
护套老化前断裂伸长率	≥300%
护套老化后抗张强度变化率 100°C±2°C,168h)	±30%
护套老化后断裂伸长率(100°C±2°C,168h)	≥300%
护套老化后断裂伸长变化率	±30%
护套高温压力试验(100°C*4h) -压痕深度	≤50 %
护套热冲击试验(150°C*1h)	无裂纹
护套低温弯曲试验(-40°C*4h)	不开裂
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	≤14.5Ω/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	
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	3.12	20.0	75.3	72.3	67.8	64.8
4	5.70	23.0	66.3	63.2	55.8	52.8
10	8.89	25.0	60.3	57.3	47.8	44.8
16	11.23	25.0	57.2	54.2	43.7	40.7
20	12.57	25.0	55.8	52.8	41.8	38.8
31.25	15.75	23.6	52.9	49.9	37.9	34.9
62.5	22.48	21.5	48.4	45.4	31.9	28.9
100	28.70	20.1	45.3	42.3	27.8	24.8
200	41.36	18.0	40.8	37.8	21.8	18.8

300	51.40	17.3	38.1	35.1	18.3	15.3
400	60.08	17.3	36.3	33.3	15.8	12.8
500	67.89	17.3	34.8	31.8	13.8	10.8

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）	Φ35*Φ16*L24cm
线缆长度	305m/木盘

七. 订购信息

产品型号	产品名称	包装
SGTL-SFA867PU	S/FTP 6A 类四对绞合导体屏蔽电缆（PUR）	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。