SHIP® 一舟

规　格　书

SPECIFICATION

产品名称 Product Name	SF/UTQ五类四芯绞合导体屏蔽电缆(PVC)
产品型号 Product Model	SGTL-SQ5427PV
发布日期 Release Date	2021 年 12 月 12 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

五类四芯屏蔽电缆应用于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 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

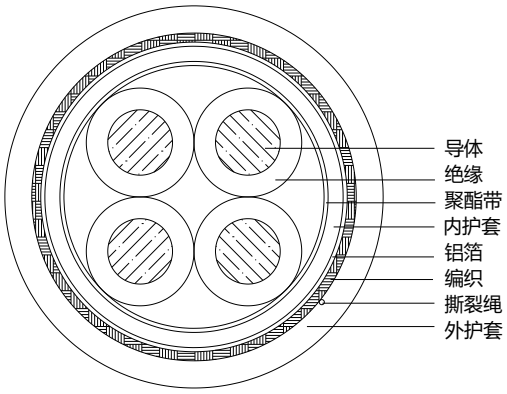
- 传输频率达到 100MHz，满足千兆应用信号传输
- 采用多股导体结构，易弯曲不易折断
- 提供电缆长度标记，减少浪费
- 支持语音、数据、视频信号高速传输
- 采用总屏蔽层，具有高抗电磁干扰性，使传输信号的误码率降至最低程度
- 采用外层金属编织网，保证了弯曲时屏蔽完整性
- 采用四芯星型绞，保证稳定的结构工艺

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

电缆对数		4 芯
线对颜色		白色，黄色，蓝色，橙色
导体	结构	7 股绞合
	材料	退火圆铜
	线规	22AWG
绝缘	外径	1.50±0.10mm
	材料	HDPE
填充	材料	PE 条
包带	材料	PET
内护套	材料	LSZH 白色
	线径	4.1mm
屏蔽	材料	单面铝箔+镀锡铜编织
	编织密度	> 85%
撕裂绳	材料	150D 聚酯纤维
外护套	材料	PVC 绿色
	外径	6.5±0.3 mm
	印字	SHIP-TECH SYSTEM CABLE SF/UTQ CAT.5 4Cores 22AWG PVC ISO11801 SGTL-SQ5427PV 批号 防伪码 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℃

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℃±2℃,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℃±2℃,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	≤7.0Ω/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℃ 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)	等电平远端串音衰减功率和(dB/100m)(最小值)
1	2.0	20.0	69.3	62.3	63.8	60.8
4	4.1	23.0	60.3	53.3	51.8	48.8
8	5.8	24.5	55.8	48.8	45.7	42.7
10	6.5	25.0	54.3	47.3	43.8	40.8
16	8.2	25.0	51.2	44.2	39.7	36.7
20	9.3	25.0	49.8	42.8	37.8	34.8
31.25	11.7	23.6	46.9	39.9	33.9	30.9
62.5	17.0	21.5	42.4	35.4	27.9	24.9
100	22.0	20.1	39.3	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*L27cm
线缆长度	305m/木盘

七．订购信息

产品型号	产品名称	包装
SGTL-SQ5427PV	SF/UTQ 五类四芯绞合导体屏蔽电缆(PVC)	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。