

SHENGWEI 胜为®

胜为超五类非屏蔽室外网络工程线 产品规格书

(V1.0)



深圳市创新胜为科技有限公司

Shenzhen Innovation Shengwei Technology Co., Ltd.

■ 产品简介



胜为超五类室外网络工程线采用了高纯度无氧铜线芯绞合，优质 PE+PVC 双重外护套制作，先进的生产工艺和在线检测设备、实时报警干预技术、优化节距技术，保障了产品的各项性能参数的稳定性。产品按国标要求生产足铜、足米、可过福禄克（FLUKE）测试。适用于园区、学校、公园、林业、企业等单位的室外环境下安装，为综合布线系统、计算机网络系统，安防监控系统中网络设备提供物理连接、信号传输和 POE 供电作用。产品符合 YD/T 1019-2013、ISO/IEC 11801:2017、ANSI/TIA/EIA-568 等标准要求。

■ 产品特点

- ◇ 高纯度无氧铜导体线芯, 电阻小、传输性能优越;
- ◇ 优质 PE+PVC 外被, 抗压耐磨、耐热防晒、耐寒防水;
- ◇ 高精密的线对绞合节距, 减少信号串扰;
- ◇ 超五类布线系统技术, 百兆传输速率, 短距离可达千兆;
- ◇ 支持网络线路中的各种 POE 供电模式;
- ◇ 通过福禄克永久链路和信道测试

■ 产品结构



■ 产品参数

1. 结构性能

项 目		结果值
导体	材料:	无氧铜
	线芯结构:	单股
	线芯(线规):	24AWG (0.5±0.02mm)
绝缘	绝缘厚度	0.22mm±0.01mm
	绝缘材料	进口 HDPE
	绝缘直径	0.92±0.02mm
护套	外皮平均厚度	0.65mm±0.02mm
	外皮材料	环保 PE+PVC, 双层
	外径 (OD)	6.1±0.2mm
	颜色	黑色

2. 电气性能

项 目	结果值
单导体直流电阻 Resistance:	$\leq 9.5 \Omega / 100\text{m}$
线对内电阻不平衡 Unbalance Resistance of pair	$\leq 2 \%$
线对间电阻不平衡 Unbalance Resistance of pairs	$\leq 4 \%$
导-导间介电强度 Dielectric of Conductors	1.0KV · 1min DC
导-屏介电强度 Dielectric conductor to Ground	/
绝缘电阻 Insulation Resistance	$\geq 5000\text{M} \Omega \cdot \text{km}$
工作电容 Mutual Capacitance of a Pair	$\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$
电容不平衡 Pair to Ground Unblance Capacitance	/

3. 传输性能

频 率 (MHz)	相 时 延 \leq ns/100m	时延差 \leq ns/100m	衰减 \leq dB/100m	近 端 串 音 衰 减 (NEXT) \geq dB	近 端 串 音 衰 减 功 率 和 (PS NEXT) \geq dB	等电平远 端串音衰 减 EL FEXT \geq dB/100m	等电平远端 串音衰减功 率和 PS EL FEXT \geq dB/100m	特 性 阻 抗 (Ω)	回波损 耗(RL) \geq dB
4	552	45	4.1	56.3	53.3	52.0	49.0	100±15	23.0
8	547	45	5.8	51.8	48.8	45.9	42.9	100±15	24.5
10	545	45	6.5	50.3	47.3	44.0	41.0	100±15	25.0
16	543	45	8.2	47.2	44.2	39.9	36.9	100±15	25.0
20	542	45	9.3	45.84	42.8	38.0	35.0	100±15	25.0
25	541	45	10.4	44.3	41.3	36.0	33.0	100±15	24.3
31.25	540	45	11.7	42.9	39.9	34.1	31.1	100±15	23.6
62.5	539	45	17.0	38.4	35.4	28.1	25.1	100±15	21.5
100	538	45	22.0	35.3	32.3	24.0	21.0	100±15	20.1

■ 产品信息

No.	型号	产品名称	规格	备注
1	LC0-5100	胜为网络工程室外线 超五类百兆 100 米	U/UTP CAT5E 24AWG 4P 无氧铜 0.5 线芯 PE+PVC 双护套 黑色 100 米/箱	

2	LCO-5305	胜为网络工程室外线 超五类百兆 305 米	U/UTP CAT5E 24AWG 4P 无氧铜 0.5 线芯 PE+PVC 双护套 黑色 305 米/轴	
---	----------	--------------------------	--	--

■ 参考标准

1. ISO/IEC 11801:2017 Information technology - Generic cabling for customer premises
2. ANSI/TIA/EIA-568 Commercial Building Telecommunications Cabling Standard
3. YD/T 1019-2013 数字通信用聚烯烃绝缘水平对绞电缆