

SHENGWEI 胜为®

胜为六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

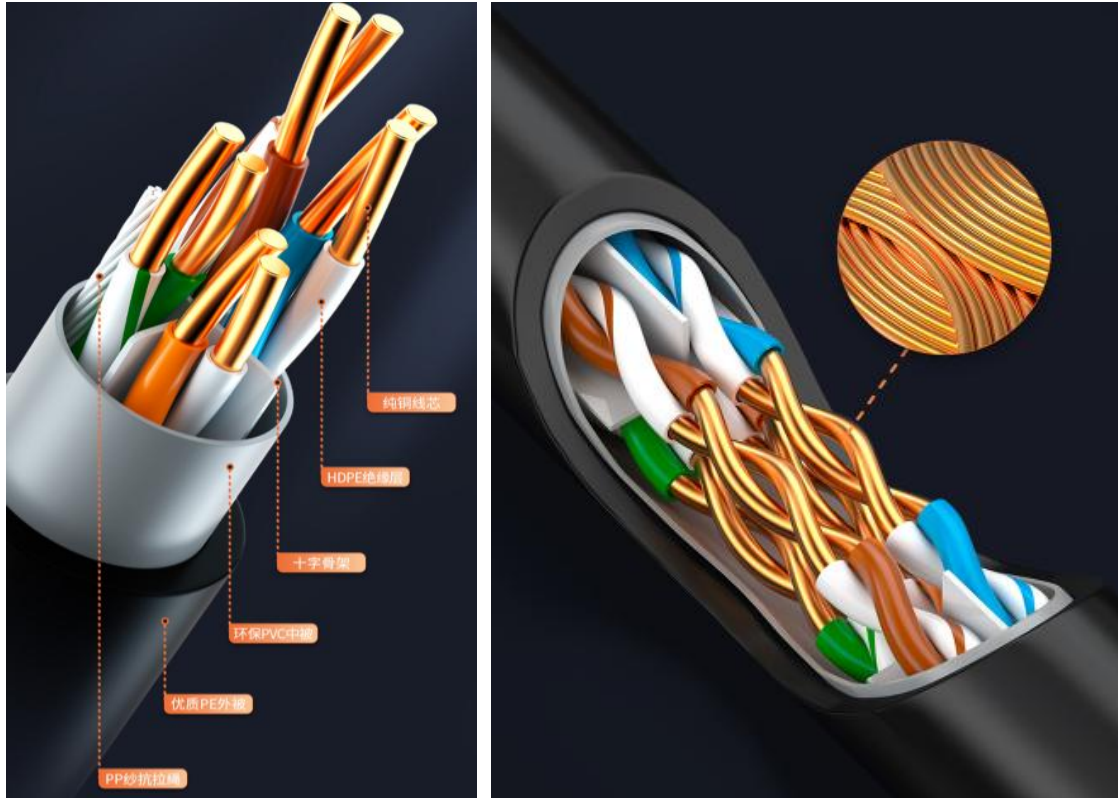


胜为六类室外网络工程线采用了高纯度无氧铜线芯绞合，优质 PE+PVC 双重外护套制作，先进的生产工艺和在线检测设备、实时报警干预技术、优化节距技术，保障了产品的各项性能参数的稳定性。产品按国标要求生产足铜、足米、可过福禄克（FLUKE）测试。适用于园区、学校、公园、林业、企业等单位的室外环境下安装，为综合布线系统、计算机网络系统，安防监控系统中网络设备提供物理连接、信号传输和 POE 供电作用。产品符合 YD/T 1019-2013、ISO/IEC 11801:2017、ANSI/TIA/EIA-568 等标准要求。

■ 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；
- ◇ 六类布线系统技术，千兆传输速率；
- ◇ 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):	23AWG (0.57±0.02mm)
绝缘	绝缘厚度	0.22mm±0.01mm
	绝缘材料	进口 HDPE
	绝缘直径	1.02±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)	7.15±0.2mm
	颜色	黑色

2. 电气性能

项 目	结果值
单导体直流电阻 Resistance:	$\leq 8.0 \Omega / 100\text{m}$
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	/
电容不平衡 Pair to Ground Unblance Capacitance	/

3. 传输性能

频 率 (MHz)	相 时 延 \cong ns/100m	时延差 \cong ns/100m	衰 减 \cong dB/100m	近 端 串 音 衰 减 (NEXT) \cong dB	近 端 串 音 衰 减 功 率 和 (PS NEXT) \cong dB	等 电 平 远 端 串 音 衰 减 EL FEXT \cong dB/100m	等 电 平 远 端 串 音 衰 减 功 率 和 PS EL FEXT \cong dB/100m	特 性 阻 抗 (Ω)	回 波 损 耗 (RL) \cong dB
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	552	45	3.8	66.3	63.3	56.0	53.0	100±15	23.0
8	547	45	5.3	61.8	58.8	49.9	46.9	100±15	24.5
10	545	45	6.0	60.3	57.3	48.0	45.0	100±15	25.0
16	543	45	7.6	57.2	54.2	43.9	40.9	100±15	25.0
20	542	45	8.5	55.8	42.0	39.0	35.0	100±15	25.0
25	541	45	9.5	54.3	51.3	40.0	37.0	100±15	24.3
30	541	45	10.4	53.1	50.1	38.5	35.5	100±15	23.8
31.25	540	45	10.7	52.9	49.9	38.1	35.1	100±15	23.6
62.5	539	45	15.4	48.4	45.4	32.1	29.1	100±15	21.5
100	538	45	19.8	45.3	42.3	28.0	25.0	100±15	20.1
200	537	45	29.0	40.8	37.8	22.0	19.0	100±15	18.0
250	536	45	32.8	39.3	36.3	20.0	17.0	100±15	17.3
300	/	/	/	/	/	/	/	/	/
400	/	/	/	/	/	/	/	/	/
500	/	/	/	/	/	/	/	/	/

■ 产品信息

No.	型号	产品名称	规格	备注
1	LC0-6100	胜为网络工程室外线 六类千兆 100 米	U/UTP CAT6 23AWG 4P 无氧铜 0.56 线芯 PE+PVC 双护套 黑色 100 米/箱	
2	LC0-6305	胜为网络工程室外线 六类千兆 305 米	U/UTP CAT6 23AWG 4P 无氧铜 0.56 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