

超五类非屏蔽网线

电缆型号

UTP-HSYV-5e 4*2*0.50

FS-HSYY-5e 4*2*0.50

UTP-HSYZ-5e 4*2*0.50

产品描述

数字通信用超五类非屏蔽双绞电缆，单股裸铜丝，聚乙烯绝缘，两根导线扭绞成对，聚乙烯、聚氯乙烯或低烟无卤阻燃聚烯烃护套。

适用范围

0/100BASE-T 以太网（IEC802.3），155Mbps ATM 网，IDSN 综合业务数据网络。

电缆结构

导体

采用 24AWG 裸铜丝，符合 GB/T3953 中 TR 型软圆铜线的要求

绝缘

高密度聚乙烯（HDPE）

绝缘颜色

蓝/白蓝：●/●

橙/白橙：●/●

绿/白绿：●/●

棕/白棕：●/●

外护套

聚氯乙烯（PVC）、聚乙烯（PE）、低烟无卤（LSZH）

护套颜色

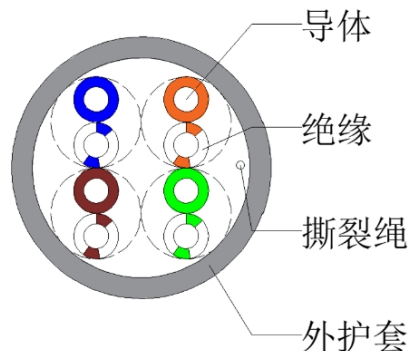
灰色●、黑色●、蓝色●

执行标准

YD/T 1019-2013

交货长度

100 米一卷或者 305 米一箱，允许按双方协议长度交货，长度计量误差为±0.5%。



技术参数

介电强度（导体间，DC）：

1.0kV（1min）

特性阻抗：

$(100 \pm 15) \Omega$

工作电容（0.8kHz 或 1kHz）：

$\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$

导体直流电阻（+20℃）：

$\leq 9.5 \Omega/100\text{m}$

直流电阻不平衡（+20℃）：

线对内两导体间 $\leq 2\%$

线对与线对间 $\leq 4\%$

线对对地电容不平衡（0.8kHz/1kHz）：

$\leq 160\text{pF}/100\text{m}$

绝缘电阻（+20℃，DC100~500V）：

$\geq 5000\text{M}\Omega \cdot \text{km}$

安装温度

-20℃~60℃

弯曲半径

最小弯曲半径不得小于 8 倍电缆直径

产品认证



电缆结构参数 表 1

型号	UTP-HSYV-5e	FS-HSYY-5e	UTP-HSYZ-5e
导体直径 (mm)	0.501~0.504	0.501~0.504	0.501~0.504
绝缘外径 (mm)	0.91±0.01	0.91±0.01	0.91±0.01
成缆方向	左	左	左
护套标称厚度 (mm)	0.50	0.50	0.50
护套外径	4.90~5.20	4.95~5.25	4.90~5.20
护套材质	聚氯乙烯 (PVC)	聚乙烯 (PE)	热塑性低烟无卤材料
近似重量 (kg/km)	30.4	27.2	31.1

电气参数 表 2

频率 (MHz)	衰减 ≤(dB/100m)	相时延 ≤(ns/100m)	近端串音衰 减 ≥(dB)	等电平远端 串音衰减 ≥(dB/100m)	近端串音衰 减功率和 ≥(dB)	回波损耗 ≥(dB)	等电平远端串 音衰减功率和 ≥(dB/100m)
4	4.1	552	56.3	52.0	53.3	23.0	49.0
8	5.8	547	51.8	45.9	48.8	24.5	42.9
10	6.5	545	50.3	44.0	47.3	25.0	41.0
16	8.2	543	47.2	39.9	44.2	25.0	36.9
20	9.3	542	45.8	38.0	42.8	25.0	35.0
25	10.4	541	44.3	36.0	41.3	24.3	33.0
31.25	11.7	540	42.9	34.1	39.9	23.6	31.1
62.5	17.0	539	38.4	28.1	35.4	21.5	25.1
100	22.0	538	35.3	24.0	32.3	20.1	21.0