

# 六类非屏蔽网线

## 电缆型号

UTP-HSYV-6 4\*2\*0.57  
FS-HSYY-6 4\*2\*0.57  
UTP-HSYZ-6 4\*2\*0.57

## 产品描述

数字通信用六类非屏蔽双绞电缆，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 23AWG 裸铜丝，符合 GB/T3953 标准中 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

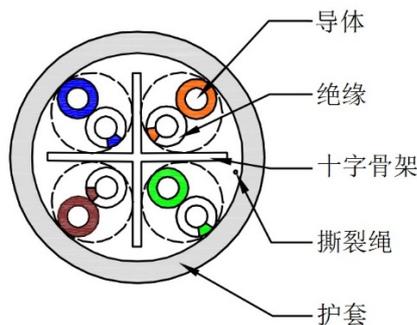
聚氯乙烯 (PVC)、聚乙烯 (PE)、低烟无卤 (LSZH)

### 护套颜色

灰色 ●、黑色 ●、蓝色 ●

## 执行标准

YD/T 1019-2013



## 技术参数

### 介电强度 (导体间, DC):

1.0kV (1min)

### 特性阻抗:

(100±15) Ω

### 导体直流电阻 (+20℃):

≤9.5 Ω/100m

### 直流电阻不平衡 (+20℃):

线对内两导体间 ≤2%

线对与线对间 ≤4%

### 线对对地电容不平衡 (0.8kHz/1kHz):

≤160pF/100m

### 绝缘电阻 (+20℃, DC100~500V):

≥5000MΩ·km

## 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%。

## 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-6	FS-HSYY-6	UTP-HSYZ-6
导体直径 (mm)	0.570~0.574	0.570~0.574	0.570~0.574
绝缘外径 (mm)	1.02±0.01	1.02±0.01	1.02±0.01
成缆方向	左	左	左
标称厚度 (mm)	0.50	0.50	0.50
护套外径	6.10~6.30	6.20~6.60	6.10~6.30
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)	42.5	39.4	43.4

电气参数 表 2

频率 (MHz)	衰减 $\leq$ (dB/100m)	相时延 $\leq$ (ns/100m)	近端串音衰减 $\geq$ (dB)	等电平远端串音衰减 $\geq$ (dB/100m)	近端串音衰减功率和 $\geq$ (dB)	回波损耗 $\geq$ (dB)	等电平远端串音衰减功率和 $\geq$ (dB/100m)
4	3.8	552	66.3	56.0	63.3	23.0	53.0
8	5.3	547	61.8	49.9	58.8	24.5	46.9
10	6.0	545	60.3	48.0	57.3	25.0	45.0
16	7.6	543	57.2	43.9	54.2	25.0	40.9
20	8.5	542	55.8	42.0	52.8	25.0	39.0
25	9.5	541	54.3	40.0	51.3	24.3	37.0
31.25	10.7	540	52.9	38.1	49.9	23.6	35.1
62.5	15.4	539	48.4	32.1	45.4	21.5	29.1
100	19.8	538	45.3	28.0	42.3	20.1	25.0
200	29.0	537	40.8	22.0	37.8	18.0	19.0
250	32.8	536	39.3	20.0	36.3	17.3	17.0