

## ● CAT6 AWG23 U/UTP 数字高清通信线

### ■ 描述

- 温度等级: 75°C
- 参考标准: UL444, UL1685, TIA-568-C.2, IEC 61156-5 & ISO 11801
- 产品认证: UL
- 燃烧等级: CM
- 实心裸铜导体
- PE 绝缘
- LSZH 外护套
- 包装: 按客户需求

### ■ 应用

- 100Base-T4; 100Base-TX
- 100VG-AnyLAN; 1000 Base-T
- 1000Base-TX; HDBaseT
- 155Mbps ATM; 622Mbps ATM
- 10 Gb Ethernet

### ■ 产品图片



HT-A0423AUC6-LMS-001

### ■ 物理性能

结构	结构	U/UTP
	线对数目	4
导体	线规	23 AWG
	导体类型	实心裸铜
	导体直径	0.566 mm
绝缘	材料	PE
	绝缘直径	1.00 mm
	绝缘颜色	白/蓝(间色) 及 蓝
	(单间色线)	白/橙(间色) 及 橙
		白/绿(间色) 及 绿 白/棕(间色) 及 棕
成缆	线对节距	≤30mm
	成缆节距	≤200mm
填充	填充材料	聚烯烃
包带	包带材料	N/A
屏蔽	线对单独屏蔽材料	N/A
	第一层总屏蔽材料	N/A
	第二层总屏蔽材料	N/A
	接地排流线	N/A
	屏蔽层覆盖率 (%)	N/A
外护套	外护套材料	LSZH
	外护套直径	6.6 mm
	撕裂绳	无
	外护套颜色	白色
机械性能	操作温度	-20°C ~ +75°C
	重量	47 kg/km
	最大拉力	110 N
	最小弯曲半径 (安装)	4 x O.D.
	外护套抗张强度	≥ 8.3 MPa
	外护套伸长率	≥ 100%
	外护套老化条件	100 °C x 168 小时
	老化后外护套抗张强度	≥ 老化前的 75%
	老化后外护套伸长率	≥ 老化前的 75%
	低温卷绕试验	不破裂 (@ -20°C x4 小时)
	电气性能	工作电容
对地电容不平衡		≤330 pF/100M
传播速度		67%
传播延迟差		45 ns/100m
最大导体电阻		93.8Ω/km (@ 20 °C)
最大导体电阻不平衡		5% (@ 20°C)
最小绝缘电阻		5000 MΩ/km
最大操作电压 - UL	300 V	

### ● CAT6 AWG23 U/UTP 数字高清通信线

#### ■ 印字内容

HUAXUN HDBaseT™ Recommended Cable U/UTP 23AWG 4PAIR C(UL)US CM E314032-★ Tested to 300MHz ANSI/TIA-568-C.2  
CE RoHS AREA A B C D E F G DEVICE 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 \*\*\*METER YYMMDDJJNN

#### ■ 传输性能

频率	输入阻抗 (未安装)	输入阻抗 (安装后)	衰减	回波损 耗	近端串 音	近端串 音功 率和	等水平 远端 串音	等水平远 端 串音功 率和	衰减串 音比	衰减串 音比功 率和	传播延 迟
(MHz)	(Ω)	(Ω)	(dB/100m)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	Max (nxs/100m)
1	100±15	100±15	2.0	20.0	74.3	72.3	67.8	64.8	72.3	70.3	570.0
10	100±15	100±15	6.0	25.0	59.3	57.3	47.8	44.8	53.3	51.0	545.4
62.5	100±15	100±15	15.4	21.5	47.4	45.4	31.9	28.9	32.0	30.1	538.6
100	100±15	100±15	19.8	20.1	44.3	42.3	27.8	24.8	28.5	26.5	537.6
200	100±22	100±15	29.5	18.0	39.8	37.8	21.8	18.8	10.3	8.3	536.5
250	100±22	100±15	32.8	17.3	38.3	36.1	19.8	16.3	5.5	3.5	536.3
300	100±22	100±15	36.4	16.8	37.1	35.1	18.3	15.3	0.7	-	536.1

Frequency	横向转化 损耗	远端横向 转化损耗
(MHz)	(dB Min)	(dB Min)
1	40.0	35.0
31.25	35.1	5.1
62.5	32.0	-
100	30.0	-
250	26.0	-

