

● CAT6A AWG23 F/UTP 数字高清通信线

■ 描述

- 温度等级: 75°C
- 参考标准: UL444, TIA-568-C.2, IEC 61156-5 & ISO 11801
- 产品认证: UL (UL 1666)
- 燃烧等级: CMR
- 实心裸铜导体
- PE 绝缘
- PVC 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-A0423AF6A-PRS-001

■ 物理性能

结构	结构	F/UTP	
	线对数目	4	
导体	线规	23 AWG	
	导体类型	Solid bare copper	
	导体直径	0.566 mm	
绝缘	材料	PE	
	绝缘直径	1.14 mm	
	绝缘颜色 (单色线)	白/蓝(间色) 及 蓝 白/橙(间色) 及 橙 白/绿(间色) 及 绿 白/棕(间色) 及 棕	
	成缆	线对节距 成缆节距	≤30mm ≤200mm
	填充	填充材料	聚烯烃
包带	包带材料	聚酯带	
	屏蔽	线对单独屏蔽材料	N/A
第一层总屏蔽材料		铝塑复合箔	
第二层总屏蔽材料		N/A	
接地排流线		26AWG 镀锡铜丝	
屏蔽层覆盖率 (%)		100%	
外护套	外护套材料	PVC	
	外护套直径	7.9 mm	
	撕裂绳	N/A	
	外护套颜色	黄色	
机械性能	操作温度	-20°C ~ +75°C	
	重量	64 kg/km	
	最大拉力	110 N	
	最小弯曲半径 (安装)	8 x O.D.	
	外护套抗张强度	≥ 13.8 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 50%	
	低温卷绕试验	不破裂 (@ -20°C x4 小时)	
	电气性能	工作电容	≤ 5.6 nF/100m (@ 1kHz)
		对地电容不平衡	≤ 330 pF/100M
传播速度		65%	
传播延迟差		45 ns/100m	
最大导体电阻		93.8 Ω/km (@ 20 °C)	
最大导体电阻不平衡		2% (@ 20°C)	
最小绝缘电阻	5000 MΩ/km		
最大操作电压 - UL	300 V		

● CAT6A AWG23 F/UTP 数字高清通信线

■ 印字内容

HUAXUN HDBaseT™ Recommended Cable F/UTP 23AWG 4PAIR C(UL)US CMR E314032-★ Tested to 550MHz 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	75.3	73.3	70.8	67.8	73.3	72.3	537
10	100±15	100±15	5.8	25.0	60.3	58.3	50.8	47.8	56.0	55.0	
62.5	100±15	100±15	15.0	21.5	48.4	46.4	34.9	31.9	34.1	33.1	
100	100±15	100±15	19.3	20.8	45.3	43.3	30.8	27.8	26.5	25.5	
200	100±22	100±15	28.3	18.7	40.8	38.8	24.8	21.8	12.6	11.6	
300	100±32	100±15	35.6	17.5	38.1	36.1	21.3	18.3	2.5	1.5	
400	100±32	100±15	42.0	16.6	36.3	34.3	18.8	15.8	-	-	
500	100±32	100±15	47.9	15.9	34.8	32.8	16.8	13.8	-	-	
550	100±32	100±15	50.6	15.6	-	-	-	-	-	-	

频率	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	-