

### 4对23AWG屏蔽超六类PVC CMR网络线 / Part No.: LN-A0423AF6A-PRS-050

Rev.: 0

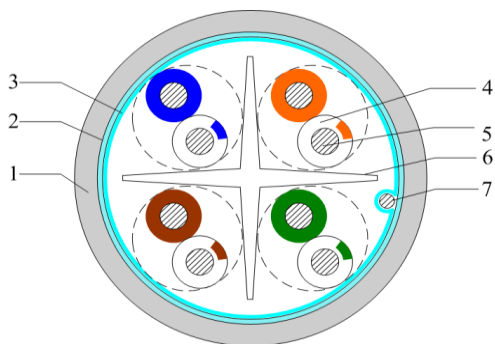
#### 描述

- 温度等级: 75°C
- 参考标准: ANSI/TIA-568-C.2、IEC 61156-5  
UL 444, ISO/IEC 11801
- 产品认证: UL
- 燃烧等级: CMR
- 实心裸铜导体
- PE绝缘
- PVC 外被
- 包装: 按客户要求

#### 应用

- 100Base-T4
- 100Base-TX
- 100VG-AnyLAN
- 1000Base-T
- 1000Base-TX
- 155Mbps ATM
- 622Mbps ATM
- 10 Gb Ethernet
- POE++ (UL LP 0.5A)

#### 产品图片



1	外被
2	铝箔
3	聚酯
4	绝缘
5	导体
6	填充
7	地线

#### 物理性能

<b>结构</b>	结构	F/UTP
	线对数目	4
<b>导体</b>	线规	23AWG
	导体类型	实心裸铜
	导体线径	0.566±0.02 mm
<b>绝缘</b>	绝缘材料	PE
	绝缘直径 (蓝, 绿)	1.14±0.05 mm
	绝缘直径 (橙, 棕)	1.08±0.05 mm
	绝缘颜色 (间色线标记)	1. 白/蓝(间色)及蓝 2. 白/橙(间色)及橙 3. 白/绿(间色)及绿 4. 白/棕(间色)及棕
<b>成缆</b>	线对节距	≤30mm
	成缆节距	≤200mm
<b>填充</b>	填充	十字填充
<b>包带</b>	包带材料	聚酯带
<b>屏蔽</b>	第一层总屏蔽材料	铝塑复合带
	屏蔽覆盖率 (nom.)	100%
	地线	1/26AWG 镀锡铜丝
<b>外护套</b>	外护套材料	PVC
	外护套壁厚 (nom.)	0.5 mm
	外护套直径	7.3±0.3 mm
	撕裂绳	N/A
	外护套颜色	按客户要求
<b>机械性能</b>	操作温度	-20 °C ~ +75 °C
	最大拉力 (安装)	110 N
	最小弯曲半径 (安装)	8 倍线缆外径
	外被抗张强度	≥13.8 MPa
	外被断裂伸长率	≥100%
	外被老化条件	100 °C x 168小时
	老化后外被抗张强度	≥老化前的 75%
	老化后外被伸长率	≥老化前的 50%
	低温卷绕试验	不破裂 (@ -20°C x 4小时)
<b>电气性能</b>	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
	最大导体直流电阻	93.8 Ω/km (@ 20 °C)
	最大导体直流电阻不平衡	(对内) ≤4% (@ 20 °C)
	最小绝缘电阻	5000 MΩ · m
	最大操作电压 - UL	300 V



4对23AWG屏蔽超六类PVC CMR网络线 / Part No.: LN-A0423AF6A-PRS-050

Rev.: 0

### 印字

HUAXUN LAN CABLE 4PR 23AWG F/UTP  
CAT6A E314032-☆ (UL) CMR-LP  
(0.5A) 75C C(UL)US CMR YYYYMMDD  
JJNN \*\*\*\*\*M

备注: (1) 印字方式: 喷墨印字; “\*\*\*\*\*”代表连续尺码, 印字间距 1米; (2) 印字中YYYYMMDD  
其中 YYYY表示年MM表示月份DD表示日期. JJNN 表示追溯号。 (3) 印字高度: 3.0±0.2mm, 印字  
宽度 2.0±0.2mm; (4) 印字颜色: 黑色 (黑色外被白色印字)。 (5) “☆”代表工厂代码, 上海  
工厂为S, 苏州工厂为S2。

### 传输性能

频率 (MHz)	输入阻抗 上限 Zu (Ω)	输入阻抗 下限 Zl (Ω)	衰减 (dB/100m)	回波损耗 (dB Min)	近端串音 (dB Min)	近端串音 功率和 (dB Min)	等水平远端 串音 (dB Min)	等水平远端 串音功率和 (dB Min)	组间近端串 音功率和 (dB Min)	组间远端串音 功率和 (dB Min)	TCL (dB Min)	传输延迟 (ns/100m Max)
1	---	---	2.1	20.0	74.3	72.3	67.8	64.8	67.0	67.0	40.0	570.0
4	115.2	86.8	3.8	23.0	65.3	63.3	55.8	52.8	67.0	66.2	40.0	552.0
8	112.6	88.8	5.3	24.5	60.8	58.8	49.7	46.7	67.0	60.1	40.0	546.7
10	111.9	89.4	5.9	25.0	59.3	57.3	47.8	44.8	67.0	58.2	40.0	545.4
16	111.9	89.4	7.5	25.0	56.2	54.2	43.7	40.7	67.0	54.1	38.0	543.0
20	111.9	89.4	8.4	25.0	54.8	52.8	41.8	38.8	67.0	52.2	37.0	542.0
25	112.9	88.5	9.4	24.3	53.3	51.3	39.8	36.8	67.0	50.2	36.0	541.2
31.25	114.1	87.7	10.5	23.6	51.9	49.9	37.9	34.9	67.0	48.3	35.1	540.4
62.5	118.3	84.5	15.0	21.5	47.4	45.4	31.9	28.9	65.6	42.3	32.0	538.6
100	121.9	82.0	19.1	20.1	44.3	42.3	27.8	24.8	62.5	38.2	30.0	537.6
150	125.7	79.6	23.7	18.9	41.7	39.7	24.3	21.3	59.9	34.7	28.2	536.9
200	128.8	77.6	27.6	18.0	39.8	37.8	21.8	18.8	58.0	32.2	27.0	536.5
250	131.5	76.0	31.1	17.3	38.3	36.3	19.8	16.8	56.5	30.2	26.0	536.3
300	133.9	74.7	34.3	16.8	37.1	35.1	18.3	15.3	55.3	28.7	25.2	536.1
400	138.2	72.3	40.1	15.9	35.3	33.3	15.8	12.8	53.5	26.2	24.0	535.8
500	142.0	70.4	45.3	15.2	33.8	31.8	13.8	10.8	52.0	24.2	23.0	535.6

\* 若线缆满足特性阻抗要求, 则不必测试回波损耗; 反之, 若线缆满足回波损耗要求, 则不必测试特性阻抗。

### 修改记录:

REV.0 2019.09.04

编制: Micheas Shao  
审核: Yang Ji  
日期: 2019.09.04

