

## ● CAT7A AWG22 S/FTP 数字高清通信线

### ■ 描述

- 温度等级: 75°C
- 参考标准: UL444, UL 1666  
IEC 61156-7 & ISO 11801
- 产品认证: UL
- 燃烧等级: CMR (UL 1666)
- 实心裸铜导体
- PE 绝缘
- PVC 外护套
- 包装: 按客户要求

### ■ 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-A0422AP7A-PRP-001 REV.0

### ■ 物理性能

物理性能	结构	S/FTP	
结构	结构	S/FTP	
	线对数目	4	
导体	线规	22 AWG	
	导体类型	实心裸铜	
	导体直径	0.63 mm	
绝缘	材料	发泡 PE	
	绝缘直径	1.5 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	不适用	
包带	包带材料	不适用	
屏蔽	线对单独屏蔽材料	铝箔	
	第一层总屏蔽材料	镀锡铜丝编织	
	第二层总屏蔽材料	不适用	
	接地排流线	不适用	
	屏蔽层覆盖率 (%)	≥40%	
外护套	外护套材料	PVC	
	外护套直径	8.4 mm	
	撕裂绳	N/A	
	外护套颜色	绿色	
机械性能	操作温度	-20°C ~ +75°C	
	重量	73 kg/km	
	最大拉力 (安装)	80 N	
	最小弯曲半径 (安装)	8 倍线缆外径	
	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 hrs	
	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	工作电容	≤ 5.6 nF/100m (@ 1kHz)
		对地电容不平衡	≤ 1200 pF/km
传播速度		74%	
传播延迟差		25 ns/100m	
最大导体电阻		8.5 Ω/100m (@ 20°C)	
最大导体电平衡		2% (@ 20°C)	
最小绝缘电阻		5000 MΩ/km	
最大操作电压 - UL	300 V		

### ● CAT7A AWG22 S/FTP 数字高清通信线

#### ■ 印字内容

HUAXUN HDBaseT™ Recommended Cable S/FTP 22AWG 4PAIR C(UL)US CMR E314032-★ Tested to 1200MHz IEC 61156-7  
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	输入阻抗上 限	输入阻抗下 线	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	传播延迟
(MHz)	Zu (Ω)	Zl (Ω)	(dB/100m)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	Max (ns/100m)
4	115.2	86.8	3.46	23.0	78.0	75.0	78.0	75.0	518.0
10	111.9	89.4	5.38	25.0	78.0	75.0	74.0	71.0	511.4
16	111.9	89.4	6.80	25.0	78.0	75.0	69.9	66.9	509.0
25	112.9	88.5	8.53	24.3	78.0	75.0	66.0	63.0	507.2
31.25	114.1	87.7	9.55	23.6	78.0	75.0	64.1	61.1	506.4
62.5	118.3	84.5	13.66	21.5	78.0	75.0	58.1	55.1	504.6
100	121.9	82.0	17.48	20.1	76.0	73.0	54.0	51.0	503.6
200	128.8	77.6	25.28	18.0	71.5	68.5	48.0	45.0	502.5
300	131.6	76.0	31.51	17.3	68.8	65.8	44.5	41.5	502.1
600	131.6	76.0	46.30	17.3	64.3	61.3	38.4	35.4	501.5
800	137.4	72.8	54.54	16.1	62.5	59.5	35.9	32.9	501.3
1000	142.8	70.0	62.03	15.1	61.0	58.0	34.0	31.0	501.1
1200	147.8	67.6	68.99	14.3	59.8	56.8	32.4	29.4	501.0

\* 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。

\*如果远端串音大于 90dB, 则不必测试远端串音功率和。

