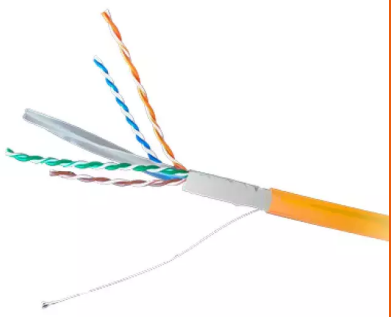
LANmark-6A 非屏蔽数据铜缆

LANMARK-6A UTP AWG24 CAT 6A LSZH CCA S1A D1 A1 橙色 500M 线盘装

Aginode Ref: N100.634G-OC

- 完全符合 6A 类标准
- 支持 10GBase-T 应用
- 保证性能高达 500MHz
- 抗干扰阻隔带增强了抵御外部串扰的性能
- 符合 CPR 分类 Cca-s1a,d1,a1 (h/EN50575:2014+A1:2016) 的火灾反应性能



应用

LANmark-6A 电缆专为支持万兆以太网所需的更高频率而设计，同时保持与低速应用的完全向后兼容性。

它们按照欧洲、国际和美国电缆标准的最新 6A 类规范制造和测试，符合支持高达 500 MHz 的所有应用所需的质量和性能标准。

- 10Base-T 以太网
- 100Base-TX 快速以太网
- 1000Base-TX 千兆位以太网
- 10GBase-T 万兆以太网
- 155 Mbit ATM
- 1.2 Gbit ATM
- 未来的 Cat 6A 和 EA 级应用

设计

Aginode LANmark-6A UTP 电缆采用双面塑化铝带，确保满足 6A 类严格的内部和外部串扰要求，同时无需接地或粘合。

电缆有一个中心十字骨架，可保持电缆几何形状的稳定性，降低电缆弯曲时性能下降的风险。

这些电缆采用橙色 LSZH 护套，并提供符合 EN50575:2014+A1:2016 标准的欧洲 Dca 级和 Cca 级版本。

性能

Aginode LANmark-6A UTP 电缆的性能保证高达 500MHz，符合 IEC 61156-5、EN 50288 和 TIA/EIA 568.2-D 中规定的国际、欧洲和美国 6A 类电缆标准的要求。

STANDARDS

ANSI/TIA 568.2-D
EN 50173-1
EN 50288
IEC 61156-5
IEEE 802.3bt (PoE++)
ISO/IEC 11801

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

使用 LANmark-6A UTP 电缆和连接器以及 LANmark-10G 跳线构建的系统支持 IEEE 802.3an 中定义的 10GBase-T 应用，并满足 TIA/EIA 568.2-D 和 ISO/IEC 11801 中规定的 6A 类和 EA 类链路和通道要求，包括所有外来串扰相关参数。

安装

LANmark-6A UTP 电缆无需接地或接合，因此可快速安装。

为支持正确设置手持分析仪进行安装测试，电缆打印图例中给出了实际电缆NVP值。

保证

电缆和包装上的可追溯代码可确保安装电缆的质量验证。

当与LANmark跳线结合使用时，使用LANmark-6A UTP电缆和连接的安装可获得25年EA级通道保修。

电气性能 LANmark-6A UTP电缆

Freq in MHz	Attn in dB Max.	NEXT in dB Min.	PSNEXT in dB Min.	ACR-F in dB Min.	PS ACR-F in dB Min.	TCL in dB Min.	ELTCTL in dB Min.	PS ANEXT in dB Min.	PS AACR-F in dB Min.	RL in dB Min.
1	2,1	75,0	72,3	67,8	64,8	40,0	35,0	67,0	67,0	20,0
4	3,8	66,3	63,3	55,8	52,8	40,0	23,0	67,0	66,2	23,0
10	5,9	60,3	57,3	47,8	44,8	40,0	15,0	67,0	58,2	25,0
16	7,5	57,2	54,2	43,7	40,7	38,0	10,9	67,0	54,1	25,0
20	8,4	55,8	52,8	41,8	38,8	39,0	NA	67,0	52,2	25,0
31,25	10,5	52,9	49,9	37,9	34,9	35,1	NA	67,0	48,3	23,6
62,5	15,0	48,4	45,4	31,9	28,9	32,0	NA	65,6	42,3	21,5
100	19,1	45,3	42,3	27,8	24,8	30,0	NA	62,5	38,2	20,1
155	24,1	42,0	39,4	24,0	21,0	28,5	NA	59,6	34,4	18,8
200	27,6	40,8	37,8	21,8	18,8	27,0	NA	58,0	32,2	18,0
250	31,1	39,3	36,3	19,8	16,8	26,0	NA	56,5	30,2	17,3
300	34,3	38,1	35,1	18,3	15,3	25,2	NA	55,3	28,7	17,3
500	45,3	34,8	31,8	13,8	10,8	23,0	NA	52,0	24,2	17,3

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

LANmark-6A UTP AWG24 Cat 6A LSZH Cca s1a d1 a1 橙色 500m 线盘装

Characteristics

结构特性	
颜色	橙
外护套	低烟无卤
电缆类型	UTP
尺寸特性	
近似重量	50 kg/km
导体横截面尺寸（AWG）	24
绝缘外径	1.12 mm
标称外径	7.4 mm
电气特性	
互电容	56 nF/km
特性阻抗	100 Ohm
20°C时导体的最大直流电阻	85 Ohm/km
机械特性	
最大操作抗拉强度	100 N
传输特性	
时延值	45 ns/100m
衰减串扰比，250MHz	8.2 dB/100m
传播速度	68 %
传播延迟值，最大100MHz	536 ns/100m
使用特性	
范围	LANmark-6A
气体腐蚀性	IEC 60754-1; IEC 60754-2
长度	500 m
操作温度，范围	-20...60 °C
类型	Cat. 6A

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

阻燃 - 火焰	IEC 60332-1
烟密度	IEC 61034
包装	电缆盘
环境安装温度，范围	0...50 °C
最小弯曲半径 - 安装	59.2 mm
最小弯曲半径 - 工作	29.6 mm

文件

DoP EN N100634G-OC pdf — 295.04 KB　下载

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.