

LANmark-7A 数据铜缆

LANMARK-7A 1250 S/FTP AWG23 CAT 7A 1250MHZ LSZH DCA S2 D1 A1 橙色 500M 线盘

Aginode Ref: N100.372-OD

- 高质量数据电缆，可与 POE+ 和 POE++ 同时使用
- 所有电缆的 ACR 和频率范围均超过 7A 类
- 在整个频率范围内具有正 ACR 的卓越性能
- 优化用于 LANmark-7A GG45 连接器
- 通过特殊的箔片结构实现 GG45 连接，易于安装

p>描述

LANmark-7A 是一种 4 对 S/FTP 电缆，具有单独的线对箔和整体编织层，可提供至少高达 1250MHz 的卓越性能。它完全符合最新的 7A 类标准，甚至比 7A 类要求还高。由于该电缆具有出色的电气性能和正 ACR，频率至少可达 1250MHz，因此可支持 10GBASE-T 和 25GBASE-T 等应用。

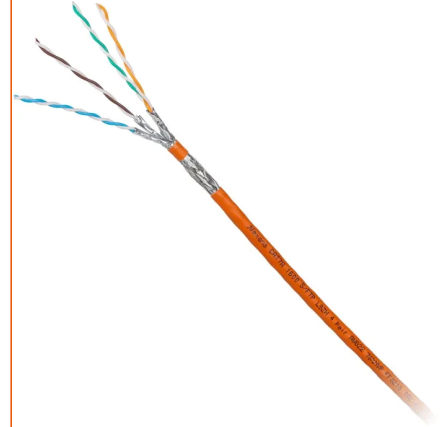
应用

LANmark-7A 是市场上性能最高的标准化布线解决方案，可支持当前高达 25G 的所有以太网应用以及使用高达 FA 类布线的计划应用。

- 所有以太网应用，包括
- 10/100/1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- 25GBase-T
- POE、POE+、POE++（草案）
- 电缆共享应用，包括高达 862MHz 的 CATV
- 任何未来的 FA 类应用

安装

易于安装是 LANmark-7A 电缆的主要特点之一。我们特别注意确保在安装过程中保持屏幕覆盖和箔片不打开。该电缆专门设计用于与 LANmark-7A GG45 12C 连接器配合使用。



STANDARDS

EN 50173
EN 50288-4-1
IEEE 802.3bt (PoE++)
ISO/IEC 11801
ISO/IEC 61156-5

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.

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。

电气性能 LANmark-7A 1250 电缆

Frequency (in MHz)	Attenuation (in dB/100m)		NEXT pp (in dB)		ACR-F (in dB)		RL (in dB)		Coupling Att. (in dB)		PSANEXT (in dB)		PSAFEXT (in dB)	
	Std Max	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical
1	4.0	4.0	65.0	104.8	65.0	70.0	13.0	38.0	80.0	106.0	67.0	92.4	60.0	83.0
4	4.1	4.0	65.0	84.6	65.0	70.0	13.0	32.0	68.0	94.0	67.0	92.1	79.8	82.8
10	8.4	5.3	65.0	67.8	65.0	70.0	13.0	28.0	69.0	86.0	67.0	91.0	75.9	78.5
16	8.0	7.9	65.0	64.2	63.3	68.3	18.0	26.0	55.9	81.9	67.0	90.0	73.9	76.9
20	9.0	8.9	65.0	62.5	61.4	66.4	17.5	25.0	54.0	80.0	67.0	89.4	72.9	75.5
31.25	11.2	11.1	65.0	79.1	57.5	62.5	16.5	23.1	50.1	76.1	67.0	88.0	71.0	74.0
62.5	15.9	15.6	65.0	73.7	51.5	56.5	14.0	20.0	44.1	70.1	67.0	85.3	68.0	71.0
100	20.3	19.7	65.0	70.0	47.4	52.4	12.0	18.0	40.0	66.0	67.0	83.1	65.9	68.5
155	25.4	24.5	63.0	66.6	43.6	48.6	10.1	16.1	36.2	62.2	67.0	80.8	63.9	66.9
200	28.9	27.9	60.9	64.6	41.4	46.4	9.0	15.0	34.0	60.0	67.0	79.4	62.0	65.0
250	32.6	31.2	59.1	62.8	39.4	44.4	8.0	14.0	32.0	58.0	67.0	78.1	61.8	64.6
300	35.7	34.1	57.7	61.3	37.8	42.8	8.0	13.2	30.5	56.5	67.0	77.1	60.9	63.9
500	46.7	44.1	53.6	57.2	33.4	38.4	8.0	11.0	26.0	52.0	64.5	75.0	58.6	61.6
600	51.4	48.3	52.1	55.8	31.8	36.8	8.0	10.2	24.4	50.4	63.3	75.0	57.8	60.8
700	55.8	52.1	50.8	54.5	30.5	35.5	7.5	9.5	23.1	49.1	62.3	75.0	57.1	60.1
800	59.9	55.7	49.7	53.5	29.3	34.3	7.0	9.0	21.9	47.9	61.5	75.0	56.4	59.4
900	63.8	59.1	48.8	52.5	28.3	33.3	6.5	8.5	20.9	46.9	60.7	74.0	55.9	58.9
1000	67.6	62.3	47.9	51.6	27.4	32.4	6.0	8.0	20.0	46.0	60.0	73.0	55.4	58.4
1250		70.0		42.0		25.0		8.0		40.0		70.0		50.0

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-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH Dca s2 d1 a1 橙色 500m 线盘

Characteristics

结构特性

屏蔽	铝箔+镀锡铜编织
外护套	低烟无卤
护套颜色	橙
无铅	Yes
电缆类型	S/FTP
加蔽线	无

尺寸特性

近似重量	61 kg/km
线对数	4
导体横截面尺寸 (AWG)	23
绝缘外径	1.45 mm
标称外径	7.7 mm

电气特性

互电容	45 nF/km
特性阻抗	100 Ohm
最大转移阻抗在30MHz	50 Ohm/km
20°C时导体的最大直流电阻	80 Ohm/km

机械特性

最大操作抗拉强度	100 N
----------	-------

传输特性

时延值	25 ns/100m
传播速度	82 %
耦合衰减在30MHz	>85 dB
传播延迟值, 最大100MHz	536 ns/100m

使用特性

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.

范围	LANmark-7A
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. 7A
阻燃 - 火焰	IEC 60332-1
烟密度	IEC 61034-2
包装	电缆盘
环境安装温度, 范围	0...50 °C
最小弯曲半径 - 安装	62 mm
最小弯曲半径 - 工作	31 mm

文件

Freetable LM7A 1250 V2-2016.xls xls — 25 KB [下载](#) ↓

业绩声明

LANmark-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 500m reel pdf — 140.66 KB [下载](#) ↓