

# LANmark-7A 数据铜缆

LANMARK-7A 1250 S/FTP AWG23 CAT 7A 1250MHZ LSZH B2CA S1A D1 A1 橙色 1000M 卷盘

**Aginode Ref:** N100.371-OB

- 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，GG45 连接易于安装
- 根据 CPR 分类 B2ca-s1a,d1,a1 (h/EN50575:2014+A1:2016) 增强了火灾反应性能

## 描述

LANmark-7A 是 4 对 S/FTP 电缆，带有单独的线对箔和整体编织层，提供至少 1250MHz，最高达到 1600MHz 的高频率。所有电缆均完全符合 7A 类标准，并提供高于 7A 类要求的较大余量。由于出色的电气性能和积极的 ACR，所有电缆都支持 10GBASE-T 以上的应用，包括 25GBASE-T。

## 应用

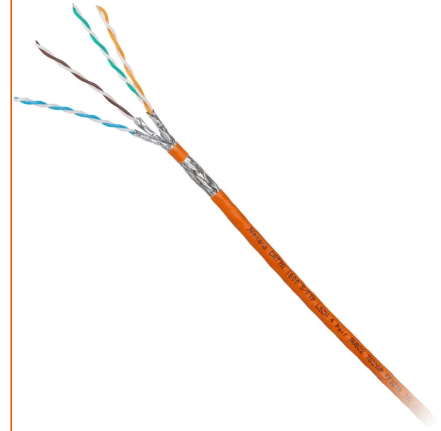
LANmark-7A 是企业市场上性能最高的标准化布线解决方案，可支持所有当前数据应用和所有计划中使用高达 FA 类布线的的应用。

- 所有以太网应用，包括
- 10/100/1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- 长达 30 米的 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蔽覆盖和箔片不打开。该电缆专门设计用于与 LANmark-7A GG45 12C 连接器配合使用。

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。



## STANDARDS

EN 50173-1  
EN 50288-4-1  
IEC 60332-3-24  
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.

# 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	19.0	38.0	60.0	106.0	67.0	92.4	80.0	83.0
4	4.1	4.0	65.0	94.8	65.0	70.0	19.0	32.0	69.0	94.0	67.0	92.1	79.9	82.0
10	6.4	6.3	65.0	87.8	65.0	70.0	19.0	28.0	60.0	86.0	67.0	91.0	75.9	78.9
16	9.0	7.9	65.0	84.2	63.3	68.3	18.0	25.0	55.9	81.9	67.0	90.0	73.9	76.9
20	9.0	8.9	65.0	82.5	61.4	66.4	17.5	25.0	54.0	80.0	67.0	89.4	72.9	75.9
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
52.5	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	68.9
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	62.8	65.8
250	32.5	31.2	59.1	62.8	39.4	44.4	8.0	14.0	32.0	58.0	67.0	78.1	61.8	64.8
300	35.7	34.1	57.1	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	28.0	50.0	64.5	75.0	58.6	61.6
600	51.4	48.3	52.1	56.8	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 B2ca s1a d1 a1 橙色 1000m 卷盘

## 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	68 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	7.9 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	1000 m
操作温度, 范围	-20...60 °C
阻燃	IEC 60332-3-24 (cat 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	63 mm
最小弯曲半径 - 工作	32 mm

## 文件

Freetable LM7A Channel - 1250.xls xls — 24 KB [下载](#) ↓

## 业绩声明

LANmark-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH B2ca s1a d1 a1 Orange 1000m reel pdf — 141.2 KB [下载](#) ↓