

Cordons LANmark-6A Ultim UniBoot

Cordon U/FTP LANmark-6A Catégorie 6A LSZH gris 20m

Contact

Solutions de câblage - Nexans Cabling
Solutions
david.messara@nexans.com

Code article Nexans: N11A.U1F200DK

- Cordons RJ45 avec des performances élevées afin de supporter le protocole 10GBase-T et les futures applications Catégorie 6A / Classe EA
- Supportent une haute densité : 48 cordons sur 1 HU
- Gamme de fréquence jusqu'à 500MHz, totalement conforme aux standards Catégorie 6A TIA568B.2-10 et ISO11801(2010) A2
- Paires écrantées individuellement pour une diaphonie interne réduite et une immunité à la diaphonie exogène (Alien Crosstalk)
- Certificat de conformité externe
- Manchons de protection amovibles et disponibles en 8 couleurs

DESCRIPTION

Description

Application

Les cordons LANmark-6A Ultim sont développés pour supporter le 10 Gigabit Ethernet (IEEE 802.3an) et toute autre future application Cat.6A.

Les cordons LANmark-6A Ultim offrent des performances supérieures jusqu'à 500 MHz et s'associent à d'autres composants LANmark-6A pour délivrer un débit de données accru dans des configurations de channel complexes. Les cordons Ultim utilisent du câble multibrin, ce qui leur confère une souplesse optimale facilitant leur utilisation en brassage et points de consolidation.

Ils optimiseront également la durée de vie et la longévité du système en minimisant le risque d'usure. De par leur bonne performance électrique et stabilité mécanique, les cordons LANmark-6A Ultim peuvent être utilisés pour réaliser des tests sur le terrain précis de channels de câblage Cat 6A. .

Les cordons Ultim ont un surmoulage fin pour leur protection mécanique mais qui n'impacte pas sur les cotes extérieures du RJ45, ce qui facilite le brassage haute densité avec 48 cordons sur 1 U.

Ils sont également munis d'une languette de protection amovible, qui peut être utilisée pour le repérage par code couleur de différents services.

Performance

Les cordons LANmark-6A Ultim sont totalement conformes et surpassent les exigences de EIA/TIA-568-B.2-10 et ISO11801 A2. Ils permettent de concevoir des channels Cat 6A hautes performances. En combinaison avec d'autres composants LANmark-6A, ils peuvent supporter un lien Cat 6A très court et des configurations de channel comportant jusqu'à 3 points de connexion sur 10 mètres.



LANmark-6A

NORMES

Internationales EN 50173-1;
IEEE 802.3an; ISO/IEC 11801;
ISO/IEC TR24750

Nationales ANSI/TIA-568-C.2;
TIA/EIA TSB-155



Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 26/10/17 www.nexans.fr Page 1 / 4



Cordons LANmark-6A Ultim UniBoot

Cordon U/FTP LANmark-6A Catégorie 6A LSZH gris 20m

Contact

Solutions de câblage - Nexans Cabling
Solutions
david.messara@nexans.com

Garanties

En combinaison à d'autres composants LANmark-6A, une garantie de 25 ans du channel peut être obtenue, couvrant toute la prise en charge 10GBase-T et toute la conformité Cat 6A/Classe EA.

Utilisation

- De par leur conception, les cordons sont totalement immunisés contre la diaphonie exogène et donc aucune règle d'installation spéciale ne s'applique pour l'immunité ANEXT et AFEXT.
- Les longueurs standard de 1, 2, 3, 5, 10 et 20 m sont disponibles en stock et d'autres longueurs sont disponibles sur demande.
- Les couleurs standard orange et gris foncé sont disponibles en stock ; d'autres couleurs sont disponibles sur demande.
- Par défaut, la fiche est munie d'un embout noir avec une languette de protection noire préinstallée.

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques de construction

Couleur	Gris
Ecran	Yes
Gaine extérieure	Faible dégagement de fumée et sans halogène

Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre externe nominal (mm)	6,0 mm
-------------------------------	--------

Caractéristiques électriques

Impédance caractéristique	100 Ohm
---------------------------	---------

Caractéristiques d'utilisation

Gamme	LANmark-6A
Fonction du composant	Cordon
Catégorie	Cat. 6A
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Application	Intérieur
Longueur	20 m
Durée de vie mécanique à l'insertion	750
Conditionnement	Carton



Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 26/10/17 www.nexans.fr Page 2 / 4

PERFORMANCES ÉLECTRIQUES DU CHANNEL LANMARK-6A CLASSE EA 4 CONNECTEURS PARTIE 1

"All values are based on Worst Case 4 Connector Channel configurations according to ISO 11801. Minimal and maximum values represent guaranteed channel performance"

Freq in MHz	Attn in dB		NEXT in dB			PSNEXT in dB			ACR-F in dB	
	Max	Typ	Std	Min	Typ	Std	Min	Typ	Std	Typ
1	<4	4.0	65.0	67.0	85.0	62.0	64.0	74.8	63.3	69.9
4	4.1	4.1	63.0	65.0	72.9	60.5	62.5	65.0	51.2	57.9
10	6.4	6.3	56.6	58.6	65.0	54.0	56.0	58.5	43.3	49.9
16	8.1	8.0	53.2	55.2	60.9	50.6	52.6	55.1	39.2	45.9
20	9.1	9.0	51.6	53.6	59.0	49.0	51.0	53.5	37.2	43.9
31.25	11.4	11.2	48.4	50.4	55.1	45.7	47.7	50.2	33.4	40.0
62.5	16.3	15.9	43.4	45.4	49.1	40.6	42.6	45.1	27.3	34.0
100	20.8	20.2	39.9	41.9	45.0	37.1	39.1	41.6	23.3	29.9
155	26.2	25.4	36.7	38.7	41.2	33.8	35.8	38.3	19.5	26.1
200	30.0	28.9	34.8	36.8	39.0	31.9	33.9	36.4	17.2	23.9
250	33.8	32.5	33.1	35.1	37.0	30.2	32.2	34.7	15.3	22.0
300	37.3	35.7	31.7	33.7	35.4	28.8	30.8	33.3	13.7	20.4
500	49.3	46.7	27.9	29.9	31.0	24.8	26.8	24.9	9.3	16.0

*Standard values based on ISO 11801 Class EA



Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 26/10/17 www.nexans.fr Page 3 / 4

Cordons LANmark-6A Ultim UniBoot

Cordon U/FTP LANmark-6A Catégorie 6A LSZH gris 20m

Contact

Solutions de câblage - Nexans Cabling
Solutions
david.messara@nexans.com

PERFORMANCES ÉLECTRIQUES DU CHANNEL LANMARK-6A CLASSE EA 4 CONNECTEURS PARTIE 2

All values are based on Worst Case 4 Connector Channel configurations according to ISO 11801. Minimal and maximum values represent guaranteed channel performance

Freq in MHz	PS ACR-F		PS ANEXT			PS AACR-F			RL		
	in dB		in dB			in dB			in dB		
	Std	Typ	Std	Min	Typ	Std	Min	Typ	Std	Min	Typ
1	60.3	66.9	80.0	90.0	92.0	77.0	92.0	94.0	19.0	21.0	21.0
4	48.2	54.9	74.0	89.0	91.0	65.0	80.0	82.0	19.0	21.0	32.0
10	40.3	46.9	70.0	85.0	87.0	57.0	72.0	74.0	19.0	21.0	28.0
16	36.2	42.9	68.0	83.0	85.0	52.9	67.9	69.9	18.0	20.0	26.0
20	34.2	40.9	67.0	82.0	84.0	51.0	66.0	68.0	17.5	19.5	25.0
31.25	30.4	37.0	65.1	80.1	82.1	47.1	62.1	64.1	16.5	18.5	23.1
62.5	24.3	31.0	62.0	77.0	79.0	41.1	56.1	58.1	14.0	16.0	20.0
100	20.3	26.9	60.0	75.0	77.0	37.0	52.0	54.0	12.0	14.0	18.0
155	16.5	23.1	57.1	72.1	74.1	33.2	48.2	50.2	10.1	12.1	16.1
200	14.2	20.9	55.5	70.5	72.5	31.0	46.0	48.0	9.0	11.0	15.0
250	12.3	19.0	54.0	69.0	71.0	29.0	44.0	46.0	8.0	10.0	14.0
300	10.7	17.4	52.8	67.8	69.8	27.5	42.5	44.5	8.0	10.0	13.2
500	6.3	13.0	49.5	64.5	66.5	23.0	38.0	40.0	8.0	10.0	11.0

*Standard values based on ISO 11801 Class EA



Non propagateur de la flamme
IEC 60332-1

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Généré le 26/10/17 www.nexans.fr Page 4 / 4