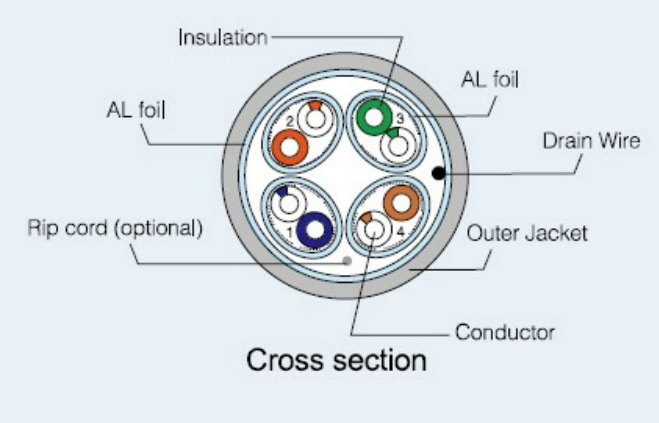
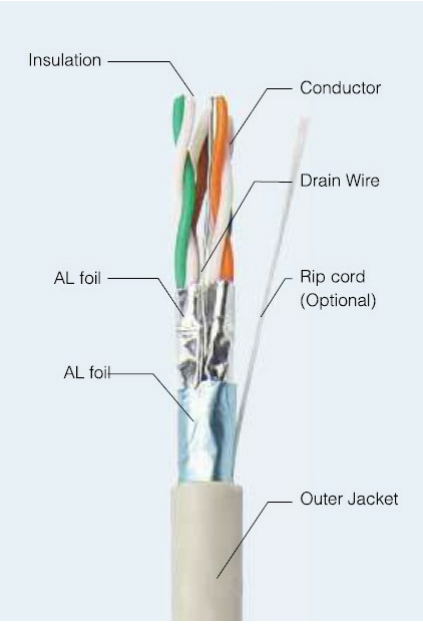
FICHE TECHNIQUE

CÂBLE MONOBRIN - CAT6A F/FTP 4 PAIRES BLEU LSZH DCA - 500M

RÉFÉRENCE

3050490





APPLICATIONS

- 100Base-T4
- 100Base-TX
- 100VG-AnyLAN
- 1000Base-T
- 1000Base-TX
- 155Mbps ATM
- 622Mbps ATM
- 10 Gb Ethernet

DESCRIPTION

- Température nominale : 75°C
- Norme de référence : UL444, ANSI/TIA-568-C.2
  ISO/IEC 11801,IEC 61156-5
- Certification de la norme du produit :
- Test de flamme : CPR-Dca
- Conducteur en cuivre sans oxygène
- Isolation PE avec code couleur
- Gaine LSZH
- Compatible PoE IEEE 802.3bt Type 4

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Câble monobrin
Catégorie	Catégorie 6a
Blindage	F/FTP
Nombre de paires	4
AWG	23
Longueur	500 m
Gaine	LSZH
Composition	DCA
Couleur	Bleu

FICHE TECHNIQUE

Conducteur	Matériau conducteur	Cuivre massif nu
	Dimensions du conducteur	0.551±0.005 mm
Isolation	Matériau d'isolation	Mousse PE
	Dimension d'isolant	1.35 ±0.05mm
	Numéro Couleur (Bande ou marquage pur)	1. Blanc/Bleu & Bleu 2. Blanc/Orange & Orange 3. Blanc/Vert & Vert 4. Blanc/Marron & Marron
Câblage	Longueur de câblage	≦ 30mm
	Longueur de câblage	≦ 200mm
Protection	Protection primaire globale et matériau	Feuille d'aluminium
Revêtement extérieur	Revêtement extérieur	LSZH
	Épaisseur nominale de la gaine	0.50mm
	Dimension nominale globale	7.50 ±0.30 mm
Caractéristiques mécaniques	Température de fonctionnement	-20 ˚C ~ +75 ˚C
	Poids du câble en vrac (approx.)	53.0 kg/km
	Tension de traction maximale recommandée	110 N
	Rayon de courbure minimal (installation)	8 x O.D.
	Résistance à la traction de la gaine extérieure	≧ 9.0MPa
	Allongement de la gaine extérieure	≧ 100%
	Condition de vieillissement de la gaine extérieure	100 ˚C x 168 hrs
	Après vieillissement, résistance à la traction	≧ 70% du vieillissement
	Après vieillissement, allongement	≧ 50% du vieillissement
	Pliage à froid	Pas de fissure (@ -20˚C x 4hrs)
Caractéristiques électriques	Capacité mutuelle nominale	≦ 5.6 nF/100m (@1kHz)
	Déséquilibre de la capacité entre la paire et la terre	≦ 160 pF/100m
	Vitesse de propagation nominale	76%
	Temps de propagation max.	45 ns/100m
	Résistance maximale du conducteur au courant continu	9.5 Ω/100m (@ 20˚C)
	Déséquilibre de la résistance maximale du conducteur	2% (@ 20˚C) à l'intérieur d'une paire
	Résistance d'isolation min.	5000 MΩ.km
	Tension de fonctionnement maximale - UL	300 V
	Rigidité diélectrique (Conducteur/conducteur, conducteur/écran)	2,5 kV d.c. pendant 2 s Ou 1,0 kV d.c. pendant 1 min

FICHE TECHNIQUE

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Fréquence	Limite supérieure de l'impédance des caractères	Limite inférieure de l'impédance des caractères	RL	ATT	NEXT	PS NEXT	ELFEXT	PS ELFEXT	PD
(MHz)	(Ω)	(Ω)	(dB Min)	(dB/100m)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	(dB Min)	(ns/100m Max)
- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
4	115.2	86.8	23.0	3.8	65.3	63.3	55.8	52.8	552.0
8	112.6	88.8	24.5	5.3	60.8	58.8	49.7	46.7	546.7
10	11.9	89.4	25.0	5.9	59.3	57.3	47.8	44.8	545.4
16	111.9	89.4	25.0	7.5	56.2	54.2	43.7	40.7	543.0
20	111.9	89.4	25.0	8.4	54.8	52.8	41.8	38.8	542.0
25	112.9	88.5	24.3	9.4	53.3	51.3	39.8	36.8	541.2
31.25	114.1	87.7	23.6	10.5	51.9	49.9	37.9	34.9	540.4
62.5	118.3	84.5	21.5	15.0	47.4	45.4	31.9	28.9	538.6
100	121.9	82.0	20.1	19.1	44.3	42.3	27.8	24.8	537.6
150	125.7	79.6	18.9	23.7	41.7	39.7	24.3	21.3	536.9
200	128.8	77.6	18.0	27.6	39.8	37.8	21.8	18.8	536.5
250	131.5	76.0	17.3	31.1	38.3	36.3	19.8	16.8	536.3
300	131.6	76.0	16.8	34.3	37.1	35.1	18.3	15.3	536.1
350	131.6	76.0	16.3	37.2	36.1	34.1	16.9	13.9	535.9
400	131.6	76.0	15.9	40.1	35.3	33.3	15.8	12.8	535.8
500	131.6	76.0	15.2	45.3	33.8	31.8	13.8	10.8	535.6

