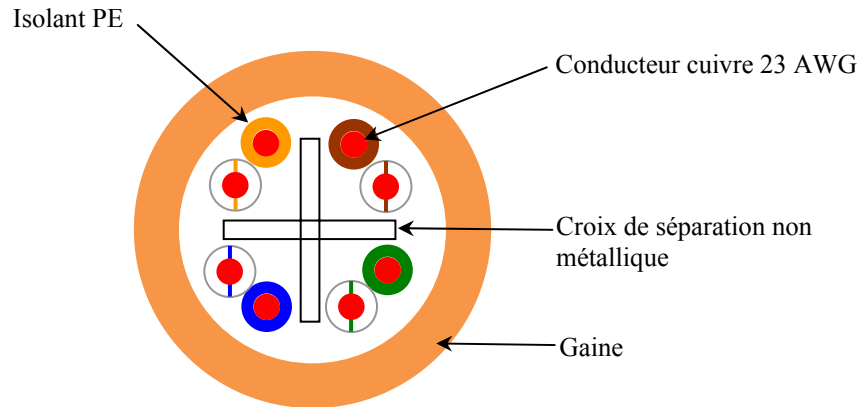


FICHE PRODUIT

Câble monobrin Cat6 U/UTP 500MHz 4P 100Ω AWG24

Référence: [TC500U/UTPI6OH](#)



Caractéristiques techniques

Normes : EIA/TIA 568-C.2 ; IEC 61156-5 ; ISO/IEC 11801 ; EN50173
Tenue au feu : UL 1581 FT2 (test à la flamme horizontale)

Construction

Conducteur	Cuivre nu Ø 0.56 mm (AWG23)
Isolant	Polyethylene, Ø 1.0 mm
Torsadage	4 paires torsadées Code couleur des paires : 1: blanc-orange/orange 2: blanc-bleu/bleu 3: blanc-marron/marron 4: blanc-vert/vert
Structure des paires	4 paires torsadées de pas différents Croix de séparation non métallique
Gaine extérieure	LSOH
Diamètre extérieur	5.8 mm ± 0.2 mm
Couleur de la gaine	Orange RAL 2010
Marquage	NEXANS U/UTP CATEGORY 6 LSZH ANSI/TIA 568-C.2 EC VERIFIED ISO/IEC 11801 4PR 24AWG TU année, marquage métrique

Propriétés mécaniques

Rayon de courbure	≥ 4xOD statique ≥ 8xOD dynamique
Plage de température	
En service	-20°C up to 60°C
A l'installation	0°C up to 50°C

Propriétés électriques (à 20°C ±5°C)

Résistance DC	Max. 9.38Ω / 100m à 20°C
Déséquilibre de résistance	Max. 2% à 20°C
Résistance d'isolement (500V)	Min. 5000 MΩ/Km à 20°C
Capacité mutuelle	Nom. 5.1 nf / 100m à 1KHz
Déséquilibre de capacité (paire à terre)	Max. 160 pf / 100m à 1 KHz
Caractéristique d'impédance (1-100MHz)	100 Ω ± 15 Ω
(100-250 MHz)	100 Ω ± 20 Ω
Vitesse de propagation nominale	Nom. 67%
Tension d'essai (DC, 1 min)	1kV / 1 min

Caractéristiques de transmission selon EIA/TIA 568-B.2-1 Cat6 (à 20°C)

Fréquence (MHz)	Impédance (Ω)		Atténuation (dB)		NEXT (dB)		PSNEXT (dB)		ACR (dB)		PSACR (dB)		ELFEXT (dB)	
	Min	Typ	Max	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ	Min	Typ
1			2.0	1.9	74.3	82.3	72.3	80.3	72.3	80.4	70.3	78.4	67.8	75.8
4			3.8	3.7	65.3	73.3	63.3	71.3	61.5	69.6	59.5	67.6	55.8	63.8
8			5.3	5.2	60.8	68.8	58.8	66.8	55.5	63.6	53.5	61.6	49.7	57.7
10			6.0	5.9	59.3	67.3	57.3	65.3	53.3	61.4	51.3	59.4	47.8	55.8
16	100	100	7.6	7.5	56.2	64.3	54.3	62.3	48.7	56.8	46.7	54.8	43.7	51.7
20	±15	±15	8.5	8.4	54.8	62.8	52.8	60.8	46.3	54.4	44.3	52.4	41.8	49.8
25			9.5	9.4	53.4	61.4	51.4	59.4	43.9	52.0	41.9	50.0	39.8	47.8
31.25			10.7	10.6	51.9	59.9	49.9	57.9	41.2	49.3	39.2	47.3	37.9	45.9
62.5			15.4	15.3	47.4	55.4	45.4	53.4	32.0	40.1	31.0	38.1	31.9	39.9
100			19.8	19.7	44.3	52.3	42.3	50.3	24.5	32.6	22.5	30.6	27.8	35.8
200	100	100	29.0	28.0	39.8	47.8	37.8	45.8	10.8	19.8	8.8	17.8	21.8	29.8
250	±20	±15	32.8	31.7	38.4	46.4	36.4	44.4	5.6	14.7	3.6	12.7	19.8	27.8

Fréquence (MHz)	PSELFEXT (dB)		Return Loss (dB)		Délai Propagation (ns)		Variation de délai (ns)	
	Min	Typ	Min	Typ	Max	Typ	Max	Typ
1	64.8	72.8	20.0	23.0	570.0	546.0		
4	52.8	60.8	23.0	26.0	552.0	528.0		
8	46.7	54.7	24.5	27.5	546.7	522.7		
10	44.8	52.8	25.0	28.0	545.4	521.4		
16	40.7	48.7	25.0	28.0	543.0	519.0		
20	38.8	46.8	25.0	28.0	542.1	518.1	45	30
25	36.8	44.8	24.3	28.0	541.2	517.2		
31.25	34.9	42.9	23.6	26.6	540.4	516.4		
62.5	28.9	36.9	21.5	24.5	538.6	514.6		
100	24.8	32.8	20.1	23.1	537.6	513.6		
200	18.8	26.8	18.0	21.0	536.6	513.2		
250	16.8	24.8	17.3	20.3	536.3	512.5		

CONDITIONNEMENT

500 M

Produit RoHS