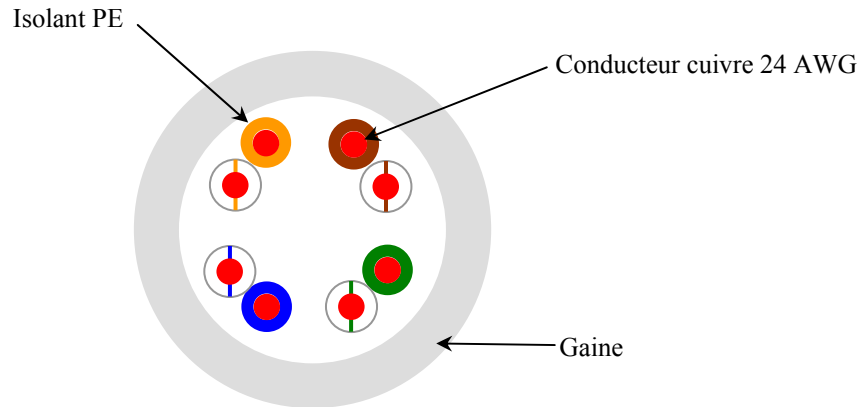


FICHE PRODUIT

Câble patch Cat6 U/UTP 500MHz 4P 100Ω AWG24 **DECELAN[®]**

Référence: [TC500UTPA6OH](#)



Caractéristiques techniques

Normes : EIA/TIA 568-B.2-1 ; IEC 61156-5 ; ISO/IEC 11801 ; EN50173
Tenue au feu : UL 1581 FT2 (test à la flamme horizontale)

Construction

Conducteur	Cuivre nu AWG24
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
Gaine extérieure	LSOH
Diamètre extérieur	5.4 mm ± 0.2 mm
Couleur de la gaine	Gris RAL 9002
Marquage	DECELAN TC500UTPA6OH Patch 4P U/UTP CAT6 250MHz AWG24 IEC/ISO 11801 EN50173 EIA/TIA 568A/B LSZH semaine/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. 5% à 20°C
Résistance d'isolement (500V)	Min. 5000 MΩ/Km à 20°C
Capacité mutuelle	Nom. 5.6 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. 66%
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)
1	100 ±15 100 ±15	3.0	74.3	72.3	71.3	69.3	67.8
4		5.7	65.3	63.3	59.6	57.6	55.8
8		8.0	60.8	58.8	52.8	50.8	49.7
10		8.9	59.3	57.3	50.4	48.4	47.8
16		11.3	56.3	54.3	45.0	43.0	43.7
20		12.7	54.8	52.8	42.1	40.1	41.8
25		14.3	53.4	51.4	39.1	37.1	39.8
31.25		16.0	51.9	49.9	35.9	33.9	37.9
62.5		23.1	47.4	45.4	24.3	22.3	31.9
100		29.7	44.3	42.3	14.6	12.6	27.8
200		43.5	39.8	37.8			21.8
250		49.3	38.4	36.4			19.8

Fréquence (MHz)	PSELFEXT (dB)	Return Loss (dB)	Délai Propagation (ns)	Variation de délai (ns)
1	64.8	20.0	570.0	45
4	52.8	23.0	552.0	
8	46.7	24.5	546.7	
10	44.8	25.0	545.4	
16	40.7	25.0	543.0	
20	38.8	25.0	542.1	
25	36.8	24.2	541.2	
31.25	34.9	23.3	540.4	
62.5	28.9	20.7	538.6	
100	24.8	19.0	537.6	
200	18.8	16.4	536.6	
250	16.8	15.6	536.3	

CONDITIONNEMENT

500 M

Produit RoHS