

Cavo in rame UTP TX6A™ 10Gig™ con tecnologia MaTriX

PANDUIT™

SCHEDA TECNICA

specifiche

Un cavo di categoria 6A/classe E_A è composto da conduttori in rame 23 AWG con isolamento in FEP di grado Plenum (CMP), in PE di grado Riser (CMR), in HDPE a bassa emissione di fumi privo di alogeni (LSZH) o in PVC (CM). I conduttori in rame sono intrecciati a coppie e separati da un divisore a croce. Tutte e quattro le coppie sono rivestite da nastro a matrice e da una guaina ignifuga. Il nastro a matrice sopprime l'effetto di diafonia aliena permettendo la trasmissione a 10 Gb/s. Il design innovativo del cavo fornisce flessibilità di installazione in quanto i cavi possono essere instradati in fasci stretti attraverso canalizzazioni e spazi.



informazioni tecniche

Prestazioni canale e componente categoria 6A/classe E_A:	Prestazioni di canale certificate in una configurazione a 4 connettori fino a 100 metri e che superano i requisiti elettrici e di diafonia aliena degli standard ANSI/TIA-568-C.2 categoria 6A e ISO 11801 classe E _A per il supporto della trasmissione 10GBASE-T su sistemi di cablaggio a coppia intrecciata che fanno parte del sistema di cablaggio in rame Panduit™ UTP TX6A™ 10Gig™ Prestazioni dei componenti certificate fino a 100 metri e che superano gli standard ANSI/TIA-568-C.2 categoria 6A e IEC 61156-5 categoria 6 _A per il supporto della trasmissione 10GBASE-T su sistemi di cablaggio a coppia intrecciata
Diametro del cavo:	FEP di grado Plenum (CMP): 0,300 pollici (7,6 mm) nominale PE di grado Riser (CMR): 0,300 pollici (7,6 mm) nominale HDPE (LSZH)/PVC (CM): 0,305 pollici (7,7 mm) nominale
Conduttori / isolanti:	In rame solido 23 AWG isolati con FEP (CMP), PE ignifugo (CMR), HDPE (LSZH) o PVC (CM)
grado di infiammabilità:	FEP di grado Plenum (CMP): NFPA 262 PE di grado Riser (CMR): UL 1666 HDPE (LSZH): IEC 60332-1 HDPE (LSZH): IEC 60332-3 PVC (CM): IEC 60332-1 e UL 1685
Conformità PoE:	Soddisfa i requisiti degli standard IEEE 802.3af e IEEE 802.3at per applicazioni PoE
Tensione di installazione:	Massimo 25 lbf (110 N)
Intervallo di temperatura:	da 32 °F a 140 °F (da 0 °C a 60 °C) durante l'installazione da -4 °F a 167 °F (da -20 °C a 75 °C) durante il funzionamento
Guaina del cavo:	FEP di grado Plenum (CMP)/PVC (CM): PVC ignifugo PE di grado Riser (CMR)/HDPE (LSZH): PVC ignifugo a bassa emissione di fumi HDPE (LSZH): senza PVC
Peso del cavo:	FEP di grado Plenum (CMP): 44 libbre / 1000 piedi (20 kg / 305 m) PE di grado Riser (CMR): 35 libbre / 1000 piedi (16 kg / 305 m) HDPE (LSZH)/PVC (CM): 39 libbre / 1000 piedi (17,5 kg / 305 m)
Confezione:	1000 piedi (305 m) su una bobina FEP di grado Plenum (CMP): 48 libbre / 1000 piedi (22 kg / 305 m) PE di grado Riser (CMR): 39 libbre / 1000 piedi (18 kg / 305 m) HDPE (LSZH)/PVC (CM): 50 libbre / 1000 piedi (22,5 kg / 305 m) Confezione testata per procedura ISTA 1A

Principali caratteristiche e vantaggi

Interoperabile	Compatibile con i componenti del sistema di cablaggio in rame UTP TX6A-SD™ 10Gig™ con tecnologia MaTriX (soluzione da 70 metri) per una maggiore flessibilità di progettazione
Tecnologia MaTriX	Fornisce un'eccellente soppressione di PSANEXT e PSAACRF, migliora la flessibilità di installazione consentendo l'organizzazione dei cavi in canalizzazioni già esistenti senza compromettere le prestazioni
Garanzia di un'eccellente margine di prestazione	Offre i più elevati margini sopra lo standard del settore per prestazioni elettriche e protezione da diafonia aliena
Cavo con sezione rotonda	Migliora la capacità di riempimento e la gestione dei cavi, riduce il raggio di curvatura necessario e permette l'uso efficace di canalizzazioni e spazi
Intervallo di temperatura esteso	Consente il funzionamento in ambienti a 75 °C (167 °F), fornendo prestazioni senza errori in armadi ad alta densità e grossi fasci di cavi per l'esecuzione di applicazioni PoE Plus
Divisore a croce	Separa le coppie per eccezionali prestazioni dei cavi
Marcature della lunghezza decrescente del cavo	Facile identificazione del cavo in eccesso per ridurre i tempi di installazione e gli scarti di cavo

applicazioni

Il cavo in rame UTP TX6A™ 10Gig™ con tecnologia MaTriX è un componente del sistema di cablaggio in rame TX6A™ 10Gig™. Questo sistema chiavi in mano interoperabile e compatibile con i precedenti, offre flessibilità di progettazione per proteggere al meglio gli investimenti sulle reti nel futuro.

Le applicazioni principali includono:

- Ethernet 10GBASE-T
- Consolidamento I/O di data center
- Virtualizzazione dei server di data center
- Consolidamento delle interconnessioni di rete
- Aggregazione su dorsale
- Elaborazione parallela e calcolo ad alta velocità

Sistema di cablaggio in rame UTP TX6A™ 10Gig™ con tecnologia MaTriX

Cavo in rame UTP TX6A™ 10Gig™ con tecnologia MaTriX

Di grado Plenum:	PUP6A04*-UG
Grado Riser:	PUR6A04*-UG ¹
LSZH (60332-1):	PUL6A04*-CEG
LSZH (60332-3):	PUZ6A04*-EG
CM:	PUC6A04*-EG

Modulo connettore UTP Mini-Com™ TX6A™ 10Gig™ con tecnologia MaTriX a pellicola metallizzata di separazione

Modulo connettore:	CJ6X88TG**
Modulo connettore con sportellino antipolvere:	CJD6X88TG**

Bretelle di connessione UTP TX6A™ 10Gig™ con tecnologia MaTriX

Lunghezze in piedi:	UTP6A [^]
Lunghezze in metri:	UTP6A ^{^^}

Pannelli di permutazione modulari angolari Mini-Com™

24 porte, 1 unità rack:	CPPA24FMWBLY
48 porte, 2 unità rack:	CPPA48FMWBLY
72 porte, 2 unità rack:	CPPLA72WBLY

Pannelli di permutazione modulari lineari Mini-Com™

24 porte, 1 unità rack:	CPP24FMWBLY
48 porte, 1 unità rack:	CPP48HDWBLY
48 porte, 2 unità rack:	CPP48FMWBLY
72 porte, 2 unità rack:	CPP72FMWBLY

Per pannelli di permutazione modulari supplementari, fare riferimento al sito www.panduit.com

Utensili per l'installazione dei cavi

Tronchesina per cavi:	CWST
Tronchesina per cavi:	CJAST
Accessorio per la gestione dei cavi:	CBOT24K

*Per indicare il colore, aggiungere il suffisso BU (blu), WH (bianco), IG (grigio internazionale) o YL (giallo). Per ulteriori colori dei cavi, contattare il servizio clienti.

¹PUR6A04*-CG sostitutivo per sito di produzione alternativo.

**Per indicare il colore, aggiungere il suffisso IW (bianco internazionale), EI (avorio elettrico), IG (grigio internazionale), WH (bianco), AW (bianco ghiaccio), BL (nero), OR (arancione), RD (rosso), BU (blu), GR (verde), YL (giallo) o VL (viola) al termine del codice prodotto.

[^]Per lunghezze da 3 a 20 piedi (con incrementi di un piede) e 20, 25, 30, 35 o 40 piedi, cambiare l'indicazione della lunghezza nel codice prodotto con la misura desiderata. Per colori standard dei cavi diversi da bianco internazionale, aggiungere il suffisso BL (nero), BU (blu), RD (rosso), YL (giallo), GR (verde), OR (arancione) o VL (viola) al termine del codice prodotto. Per esempio, il codice prodotto per una bretella di connessione blu da 15 piedi è UTP6A15BU.

^{^^}Per lunghezze da 1 a 10 metri (con incrementi di un metro) e 1,5, 2,5, 15 o 20 metri cambiare l'indicazione della lunghezza nel codice prodotto con la misura desiderata. Per colori standard dei cavi diversi da bianco internazionale, aggiungere il suffisso BL (nero), BU (blu), RD (rosso), YL (giallo), GR (verde), OR (arancione) o VL (viola) al termine del codice prodotto. Per esempio, il codice prodotto per una bretella di connessione blu da 15 metri è UTP6A15MBU.

Contattare il servizio clienti per i moduli connettore con chiave di inserzione e confezioni all'ingresso di bretelle di connessione e prese.

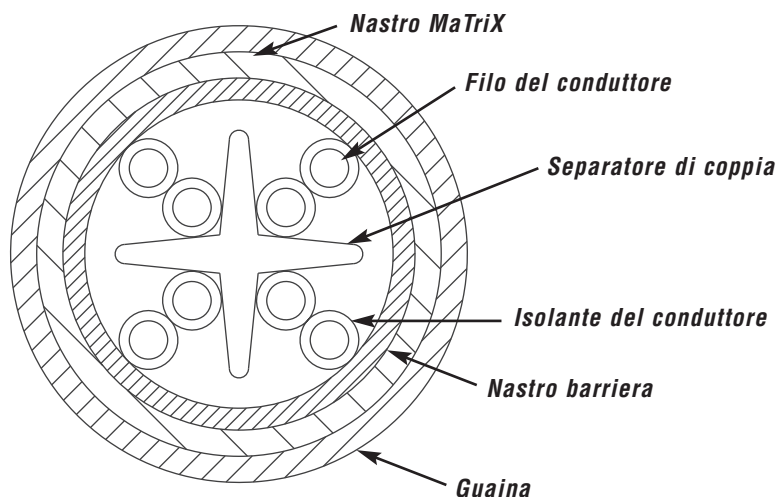
www.panduit.com

Cavo in rame UTP TX6A™ 10Gig™ con tecnologia MaTriX

specifiche supplementari

Prova meccanica	
Resistenza massima alla rottura	> 90 lbf (400 N)
Raggio minimo di curvatura	4 volte il diametro del cavo
Prova elettrica	
Resistenza c.c.	< 9,38 ohm per 328 piedi (100 m)
Sbilanciamento resistenza c.c.	< 5%
Capacità reciproca	< 5,6 nF per 328 piedi (100 m) a 1 kHz
Sbilanciamento capacità	< 330 pF per 328 piedi (100 m) a 1 kHz
Impedenza caratteristica	100 ohm +/-15% fino a 100 MHz
Velocità nominale di propagazione (NVP)	Panduit 67%

struttura del cavo



FILIALI E UFFICI VENDITA IN TUTTO IL MONDO

PANDUIT CANADA
Markham, Ontario
cs-cdn@panduit.com
Tel.: 800.777.3300

PANDUIT EUROPE LTD.
Londra, Regno Unito
cs-emea@panduit.com
Tel.: 44.20.8601.7200

PANDUIT SINGAPORE PTE. LTD.
Repubblica di Singapore
cs-ap@panduit.com
Tel.: 65.6305.7575

PANDUIT JAPAN
Tokyo, Giappone
cs-japan@panduit.com
Tel.: 81.3.6863.6000

PANDUIT LATIN AMERICA
Guadalajara, Messico
cs-la@panduit.com
Tel.: 52.33.3777.6000

PANDUIT AUSTRALIA PTY. LTD.
Victoria, Australia
cs-aus@panduit.com
Tel.: 61.3.9794.9020

Per una copia delle garanzie sui prodotti Panduit, accedere al sito www.panduit.com/warranty

Per ulteriori informazioni

Visitare il nostro sito www.panduit.com

Contattare il Servizio clienti via e-mail: cs@panduit.com
o telefono: 800.777.3300

PANDUIT™

©2013 Panduit Corp.
TUTTI I DIRITTI RISERVATI.
COSP290--WW-ITA
Sostituisce WW-COSP197
1/2013