

仕様書番号:010014010A-002

仕 様 書

品名 : LAN 用ツイストペアケーブル

品番 : TPCC6A 23AWG×4P 薄青 JP

JAPPY

因幡電機産業株式会社

JCS 5507:2023「UTP-CAT6A」適合品
LAN用ツイストペアケーブル
TPCC 6A / (10Gigaコイル)
23AWG×4P JP

本仕様書は、JCS 5507:2023「UTP-CAT6A」に適合した無遮へいLAN用ツイストペアケーブルについて定めたものである。

ケーブルの使用温度範囲は、-15～+60℃までとする。

引用規格：ANSI/TIA-568.2-E-2024 Category 6A (Cat. 6A)
JIS X 5150-1:2021 カテゴリ6A

1. 構造

- 1.1 導 体 23AWG 電気用軟銅線を用いる。
- 1.2 絶 縁 体 導体上に着色したPEを約0.23mmの厚さで一様に被覆して線心とする。
色別：青、橙、緑、茶、白
- 1.3 色 帯 白色絶縁体に青、橙、緑、茶の色帯をそれぞれ二条施す。
- 1.4 対 撚 色別した2線心を表1に示す識別で平等に撚り合わせて対を構成する。

表1

線 心		対 番 号			
		1	2	3	4
第1種線心	絶縁体の色	白			
	色 帯	青	橙	緑	茶
第2種線心	絶縁体の色	青	橙	緑	茶

- 1.5 4P集合 1.4項の対番号1～4を構造図に示す配列で集合し、ケーブル心とする。
ポリエチレン介在を中心に挿入する。
- 1.6 押 え 巻 1.5項上にポリエステルテープを重ね巻きする。
- 1.7 AXテープ 1.6項上にAXテープを横巻きする。
- 1.8 外 被 1.7項上にPVC（薄青）を約0.4mmの厚さで一様に被覆する。

Powered by AX Technology
PANDUIT

1.9 標 識 1.8 項上に製造社名略号等を連続印刷する。

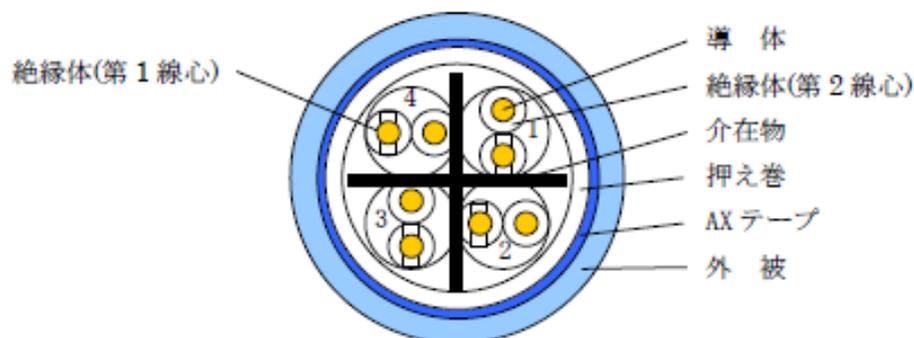
「 TOKYO FUJI TPCC 6A 23AWG UTP CAT.6A LFW Powered By Panduit AX Technology 」

1.10 印字マーク 200m 製品:外被上に取出口を 200m とし、約 1m 毎に条長を表示する。

1.11 仕上外径及び概算質量

仕上外径 (約 mm)	概算質量 (kg/km)
7.7	47

構造図



※数字は対番号を示す。

2. 完成品検査

(1)外観 (2)構造 (3)導通 (4)5 項の電気特性

3. 許容曲げ半径 (固定時)

項目	仕様
許容曲げ半径	ケーブル外径の 4 倍以上 (30 mm以上)

※布設中は固定時より大きくとること。

4. 許容張力

項目	仕様
許容張力	110N (11kgf) 以下

5. 電気特性 (at 20°C)

項目	単位	周波数	規格
導体抵抗	$\Omega/100m$	DC	9.38 以下
導体抵抗不平衡	%	DC	2 以下
耐電圧	V/1分間	—	AC 350
絶縁抵抗	$M\Omega km$	—	5,000 以上
静電容量	nF/100m	1kHz	5.6 以下
静電結合(対-大地間)	pF/100m	1kHz	160 以下
伝搬遅延時間	ns/100m	500MHz	536 以下
Delay Skew(遅延差)	ns/100m	1~500MHz	45 以下
反射減衰量 (RL)	dB	1MHz	20.0 以上
		4MHz	23.0 以上
		8MHz	24.5 以上
		10~20MHz	25.0 以上
		25MHz	24.3 以上
		31.25MHz	23.6 以上
		62.5MHz	21.5 以上
		100MHz	20.1 以上
		200MHz	18.0 以上
		250MHz	17.3 以上
		300MHz	16.8 以上
		400MHz	15.9 以上
		500MHz	15.2 以上
		$1 \sim 10MHz : RL \geq 20 + 5 \log(f)$ $10 \sim 20MHz : RL \geq 25$ $20 \sim 500MHz : RL \geq 25 - 7 \log(f/20)$ f: 周波数 (MHz)	
近端漏話減衰量 (NEXT) ()内数值は 電力和近端漏話減衰量 (PS NEXT)	dB	1MHz	74.3 (72.3) 以上
		4MHz	65.3 (63.3) 以上
		8MHz	60.8 (58.8) 以上
		10MHz	59.3 (57.3) 以上
		16MHz	56.2 (54.2) 以上
		20MHz	54.8 (52.8) 以上
		25MHz	53.3 (51.3) 以上
		31.25MHz	51.9 (49.9) 以上
		62.5MHz	47.4 (45.4) 以上
		100MHz	44.3 (42.3) 以上
		200MHz	39.8 (37.8) 以上
		250MHz	38.3 (36.3) 以上
		300MHz	37.1 (35.1) 以上
		400MHz	35.3 (33.8) 以上
		500MHz	33.8 (31.8) 以上
$NEXT \geq 44.3 - 15 \log(f/100)$ $PS \text{ NEXT} \geq 42.3 - 15 \log(f/100)$ f: 周波数 (MHz)			