

日 本 電 線 工 業 会 規 格

J C S

LAN用ツイストペアケーブル

JCS 5507 : 2023

無断複写禁止

Unauthorized Duplication/Copying is Strictly Prohibited

(一社) 日本電線工業会

2023年3月 改正

一般社団法人 日本電線工業会

まえがき

この規格は、日本電線工業会規格管理規程に基づいて制定した団体規格である。

この規格の適用は、知的財産権に関わるか否かの確認を含めて、製品の生産者又は規格の利用者の責任において行われなければならない。

この規格は、日本電線工業会 通信ケーブル専門委員会の審議によって改正したものであり 2023 年 3 月 27 日から発効し、発効の日から少なくとも 5 年を経過するまでに日本電線工業会の専門委員会の審議に付され、速やかにこれを確認し、継続、改正又は廃止の処置がなされる。

目 次

	ページ
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 及び記号	1
4 特性	2
5 材料, 構造及び加工方法	2
6 試験方法	2
6.1 外観	2
6.2 構造	2
6.3 導通	3
6.4 導体抵抗	3
6.5 絶縁抵抗	3
6.6 静電容量	3
6.7 耐電圧	3
6.8 伝送特性	3
6.9 絶縁体及びシースの引張り	4
6.10 加熱	4
6.11 耐寒	4
6.12 加熱変形	4
7 検査	4
8 包装	5
9 製品の呼び方	5
10 表示	5
10.1 ケーブルの表示	5
10.2 包装の表示	5
付表	6
附属書表	9
解説	10

LAN 用ツイストペアケーブル

Twisted pair cables for Local Area Networks

1 適用範囲

この規格は、導体をポリエチレンで絶縁し、シースとして鉛フリーの塩化ビニル樹脂を主体としたコンパウンド（以下、ビニルという。）を施した情報配線システム用の特性インピーダンス $100\ \Omega$ の LAN 用ツイストペアケーブル（以下、ケーブルという。）について規定する。

なお、このケーブルは、ANSI/TIA-568.2-D に規定された水平配線用のケーブルと互換性がある。

2 引用規格

次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の一部を構成する。この引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS C 3005	ゴム・プラスチック絶縁電線試験方法
JIS C 3102	電気用軟銅線
ANSI/TIA-568.2-D	Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard
ASTM B3	Standard Specification for Soft or Annealed Copper Wire

3 種類及び記号

ケーブルの種類及び記号は、表 1 のとおりとする。

表 1—種類及び記号

種類	記号 ^{a)}
カテゴリ 5e UTP ケーブル	UTP-CAT5E
カテゴリ 6 UTP ケーブル	UTP-CAT6
カテゴリ 6A UTP ケーブル	UTP-CAT6A
カテゴリ 6A F/UTP ケーブル	F/UTP-CAT6A
注 ^{a)} 記号の意味は、次による。 UTP : 非シールド対より線 F/UTP : フォイルシールド対より線 CAT5E : エンハンスドカテゴリ 5 CAT6 : カテゴリ 6 CAT6A : オーグメンテッドカテゴリ 6	