

日 本 電 線 工 業 会 規 格

J C S

細径LAN用ツイストペアケーブル

JCS 5508 : 2024

無断複写禁止

Unauthorized Duplication/Copying is Strictly Prohibited

(一社) 日本電線工業会

2024年8月 制定

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制定したものであり 2024 年 8 月 30 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 種類及び記号	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	2
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
解説	9

細径 LAN 用ツイストペアケーブル

Small diameter 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 Ω の細径 LAN 用ツイストペアケーブル（以下、細径ケーブルという。）について規定する。

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 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

細径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 細径ケーブル	SD-UTP-CAT5E
カテゴリ 6 UTP 細径ケーブル	SD-UTP-CAT6
カテゴリ 6A UTP 細径ケーブル	SD-UTP-CAT6A
カテゴリ 6A F/UTP 細径ケーブル	SD-F/UTP-CAT6A
注 ^{a)} 記号の意味は、次による。 SD : 細径 (Small diameter) 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 : オークメンテッドカテゴリ 6	