

提出仕様書番号 第 通仕-3259 号 K 版  
設計番号 第 210TK 号

2000 年 3 月 3 日 制 定  
2026 年 6 月 11 日 K 版 制 定

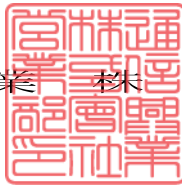
殿

TSUNET-350E-LA

仕 様 書

RoHS2(2011/65/EU, (EU)2015/863) 対応

通 信 興 業 株 式 会 社



# 1. 適 用

本仕様書は、下記の性能を有する高速LAN〔ギガビットイーサネット（IEEE802.3ab 1000BASE-T）、ATM等〕対応のF/UTP（ScTP）ケーブルについて適用する。

# 2. 引用規格

ANSI/TIA-568.2-E Category 5e (100Ω)  
JIS X 5150-1:2021 カテゴリー5（クラスD）

# 3. 品 名

品名は次の通りとする。

TSUNET-350E-LA 0.5- 4P

# 4. 構 造

構造は第1表による。

第 1 表

| 項 目    |     | 単 位   | 4 P                  | 備 考                 |
|--------|-----|-------|----------------------|---------------------|
| 導 体    | 材 料 | —     | 電気用軟銅線               |                     |
|        | 外 径 | サイズ   | AWG 24               |                     |
| 絶縁体    | 材 料 | —     | HDPE                 | 色：第2表を参照            |
|        | 厚 さ | mm    | 約 0.25               |                     |
|        | 外 径 | mm    | 標準 1.03              |                     |
| 撚 合    |     | —     | 対撚                   | 色別：第2表を参照           |
| 集 合    |     | —     | 4 P                  | 構成：図-1を参照           |
| 押え巻    |     | —     | プラスチックテープ 1枚 重ね巻     |                     |
| ドレンワイヤ |     | —     | 電気用すずめっき軟銅撚線         |                     |
| 遮 蔽    |     | —     | アルミ貼ポリエステルテープ 1枚 重ね巻 |                     |
| 外 被    | 材 料 | —     | 脱鉛PVC                | 表示：注1を参照<br>色：注2を参照 |
|        | 厚 さ | mm    | 標準 0.5               |                     |
|        | 外 径 | mm    | 約 6.3                |                     |
| 概算質量   |     | kg/km | 40                   |                     |

注1．外被上に「リングマーク」および「TSUKO 製造記号 TSUNET-350E-LA CAT5e PVC R15」を表示する。

注2．外被の標準色は、ライトブルー（LB）・黄（Y）とする。

第2表 対の色別

| 対 No. | 絶縁体の色  |       |
|-------|--------|-------|
|       | ※第1種心線 | 第2種心線 |
| 1     | 白／青    | 青     |
| 2     | 白／橙    | 橙     |
| 3     | 白／緑    | 緑     |
| 4     | 白／茶    | 茶     |

※絶縁体白に色帯を施したもの

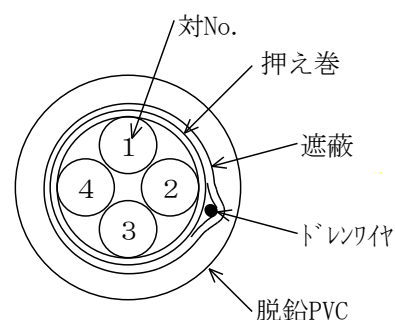


図-1 ケーブルの構成

## 5. 電気特性

電気特性は第3表～第6表による。

第 3 表

| 項 目                                         | 規 格      |
|---------------------------------------------|----------|
| 導 体 抵 抗 $\Omega/100\text{m}$ (at 20℃)       | 9.38 以下  |
| 導体抵抗不平衡 (%) (at 20℃)                        | 5 以下     |
| 対間導体抵抗不平衡 (%) (at 20℃)                      | 5 以下     |
| 絶 縁 抵 抗 $\text{M}\Omega\text{-km}$ (at 20℃) | 5,000 以上 |
| 絶 縁 耐 圧 $\text{V}/1\text{分間}$               | AC 700   |
| 静 電 容 量 $\text{nF}/100\text{m}$ (at 1kHz)   | 5.6 以下   |

第 4 表

| 周波数   | 挿入損失<br>(Insertion loss)         | 近端漏話減衰量<br>(NEXT loss) | 電力和近端漏話減衰量<br>(PSNEXT loss) |
|-------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| MHz   | $\text{dB}/100\text{m}$ (at 20℃) | dB                     | dB                          |
| 1     | 2.0 以下                           | 65.3 以上                | 62.3 以上                     |
| 4     | 4.1 以下                           | 56.3 以上                | 53.3 以上                     |
| 8     | 5.8 以下                           | 51.8 以上                | 48.8 以上                     |
| 10    | 6.5 以下                           | 50.3 以上                | 47.3 以上                     |
| 16    | 8.2 以下                           | 47.2 以上                | 44.2 以上                     |
| 20    | 9.3 以下                           | 45.8 以上                | 42.8 以上                     |
| 25    | 10.4 以下                          | 44.3 以上                | 41.3 以上                     |
| 31.25 | 11.7 以下                          | 42.9 以上                | 39.9 以上                     |
| 62.5  | 17.0 以下                          | 38.4 以上                | 35.4 以上                     |
| 100   | 22.0 以下                          | 35.3 以上                | 32.3 以上                     |

第 5 表

| 周波数   | 減衰対遠端漏話比<br>(ACRF)      | 電力和減衰対遠端漏話比<br>(PSACRF) |
|-------|-------------------------|-------------------------|
| MHz   | $\text{dB}/100\text{m}$ | $\text{dB}/100\text{m}$ |
| 1     | 63.8 以上                 | 60.8 以上                 |
| 4     | 51.8 以上                 | 48.8 以上                 |
| 8     | 45.7 以上                 | 42.7 以上                 |
| 10    | 43.8 以上                 | 40.8 以上                 |
| 16    | 39.7 以上                 | 36.7 以上                 |
| 20    | 37.8 以上                 | 34.8 以上                 |
| 25    | 35.8 以上                 | 32.8 以上                 |
| 31.25 | 33.9 以上                 | 30.9 以上                 |
| 62.5  | 27.9 以上                 | 24.9 以上                 |
| 100   | 23.8 以上                 | 20.8 以上                 |

第 6 表

| 周波数   | 反射減衰量<br>(RL) | 伝搬遅延<br>(Propagation delay) | 対間遅延時間差<br>(Propagation delay skew) |
|-------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| MHz   | dB            | $\text{ns}/100\text{m}$     | $\text{ns}/100\text{m}$             |
| 1     | 20.0 以上       | 570 以下                      | 45 以下                               |
| 4     | 23.0 以上       | 552 以下                      | 45 以下                               |
| 8     | 24.5 以上       | 547 以下                      | 45 以下                               |
| 10    | 25.0 以上       | 545 以下                      | 45 以下                               |
| 16    | 25.0 以上       | 543 以下                      | 45 以下                               |
| 20    | 25.0 以上       | 542 以下                      | 45 以下                               |
| 25    | 24.3 以上       | 541 以下                      | 45 以下                               |
| 31.25 | 23.6 以上       | 540 以下                      | 45 以下                               |
| 62.5  | 21.5 以上       | 539 以下                      | 45 以下                               |
| 100   | 20.1 以上       | 538 以下                      | 45 以下                               |

6. 包 装

6. 1 標準長

ケーブルは、300mを標準長とする。

6. 2 荷 造

把取りとしダンボール箱で梱包を施す。

6. 3 包装サイズおよび総質量

包装サイズおよび総質量は第7表による。

| 第 7 表 |                    |             |         |
|-------|--------------------|-------------|---------|
| 対 数   | 包装サイズ(mm)          |             | 総質量(kg) |
| 4 P   | ダンボール箱サイズ<br>W×D×H | 480×480×140 | 約 1 2   |

7. その他

本製品は、改正RoHS指令（2011/65/EU、（EU）2015/863）に対応しています。

8. 発行部署

技術開発部 技術開発課

以 上