

提出仕様書番号 第 通仕-3335 号
設計番号 第 215TK 号

2026年 9月 16日 制 定

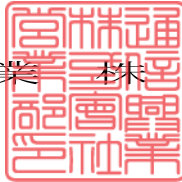
殿

TSUNET-1000E-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 (TIA/EIA-854 1000BASE-TXおよびIEEE802.3ab 1000BASE-T)] 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 6 (100Ω)
JIS X 5150-1:2021 カテゴリー6 (クラスE)

3. 品名

品名は次の通りとする。

TSUNET-1000E-LA AWG24-4P

4. 構造

構造は第1表による。

第 1 表

項 目	単 位	内 容	備 考
導 体	材 料	—	電気用軟銅線(単線)
	外 径	サイズ	
絶縁体	材 料	—	HDPE
	厚 さ	mm	
	外 径	mm	
	標準	1.03	
燃 合	—	対燃	色別:第2表を参照
集 合	中心層	—	4P
	中 心	—	
PE十字介在		—	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 直巻	
押え巻	—	プラスチックテープ 1枚 重ね巻	
外 被	材 料	—	脱鉛PVC
	厚 さ	mm	
	外 径	mm	
概算質量		kg/km	52

注1. 外被上に「レグスマーク」および「TSUKO 製造記号 TSUNET-1000E-LA CAT6 PVC R15」を表示する。

注2. 外被の標準色は、ライトブルー(LB)とする。

第 2 表

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

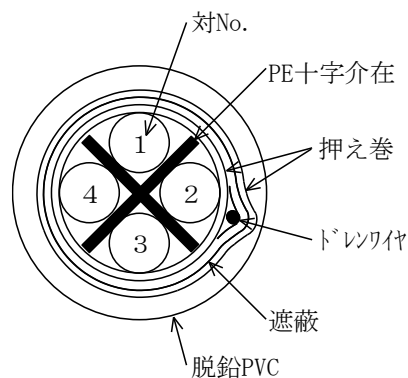


図-1 ケーブルの構成

5. 電気特性

電気特性は第3表、第4表、第5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 V/1分間	AC 700
静 電 容 量 nF/100m (at 1kHz)	5.6 以下

第 4 表

周波数	挿入損失 (Insertion loss)	近端漏話減衰量 (NEXT loss)	電力和近端漏話減衰量 (PSNEXT loss)
MHz	dB/100m (at 20℃)	dB	dB
1	2.0 以下	74.3 以上	72.3 以上
4	3.8 以下	65.3 以上	63.3 以上
8	5.3 以下	60.8 以上	58.8 以上
10	6.0 以下	59.3 以上	57.3 以上
16	7.6 以下	56.2 以上	54.2 以上
20	8.5 以下	54.8 以上	52.8 以上
25	9.5 以下	53.3 以上	51.3 以上
31.25	10.7 以下	51.9 以上	49.9 以上
62.5	15.4 以下	47.4 以上	45.4 以上
100	19.8 以下	44.3 以上	42.3 以上
200	29.0 以下	39.8 以上	37.8 以上
250	32.8 以下	38.3 以上	36.3 以上

第 5 表

周波数	減衰対遠端漏話比 (ACRF)	電力和減衰対遠端漏話 (PSACRF)
MHz	dB/100m	dB/100m
1	67.8 以上	64.8 以上
4	55.8 以上	52.8 以上
8	49.7 以上	46.7 以上
10	47.8 以上	44.8 以上
16	43.7 以上	40.7 以上
20	41.8 以上	38.8 以上
25	39.8 以上	36.8 以上
31.25	37.9 以上	34.9 以上
62.5	31.9 以上	28.9 以上
100	27.8 以上	24.8 以上
200	21.8 以上	18.8 以上
250	19.8 以上	16.8 以上

第 6 表

周波数	反射減衰量 (RL)	伝搬遅延 (Propagation delay)	対間遅延時間差 (Propagation delay skew)
MHz	dB	ns/100m	ns/100m
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
200	18.0 以上	537 以下	45 以下
250	17.3 以上	536 以下	45 以下

6. 包装

6.1 標準長

300mを標準長とする。

6.2 荷造

紙製ボビン巻とし、運搬中等の損傷を防ぐために適切な梱包材で梱包を施す。

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

包装サイズ(mm)			総質量(kg)
紙製ボビンサイズ ツバ径×胴径×外幅	EL2-3	490×210×252	約18

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。
- ・本製品の推奨モジュラジャックはパンドウイト社製「CJS688TGY」となります。
- ・本製品の推奨モジュラプラグはパンドウイト社製「FPS6X88MTG」となります。

以上