

提出仕様書番号 第 通仕-3280 号H版  
設計番号 第 180TK 号

2002年 10月 11日制 定  
2019年 9月 5日H版制定

..... 殿

TSUNET-MC1000E

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)] 対応のパッチコード用 UTPケーブルについて適用する。

2. 引用規格

ANSI/TIA-568.2-D Category6 (100Ω)  
JIS X 5150 : 2016 カテゴリー6 (クラスE)

3. 品名

品名は次の通りとする。

TSUNET-MC1000E (B) AWG24-8C (色)

※(B)はT568B配列を示す。

4. 構造

構造は、第1表による。

第1表 ケーブルの構造

項目	単位	内容	備考	
導体	材料	—	7/0.22(本/mm)	
	外径	サイズ		AWG24
絶縁体	材料	—	色:第2表を参照	
	厚さ	mm		約0.20
	外径	mm		約0.97
撚合	—	対撚	色別:第2表を参照	
集合	中心層	—	構成:図-1を参照	
	中心	—		PE十字介在を挿入
外被	材料	—	表示:注1を参照 色:注2を参照	
	厚さ	mm		標準0.5
	外径	mm		約6.0
概算質量	kg/km	35		

注1. 外被上に「TSUKO 製造記号 TSUNET-MC1000E(B) CAT6 PVC R15」を表示する。

注2. 外被色: ライトブルー(LB)・橙(OR)・赤(R)・黄(Y)・うす緑(LG)・緑(G)・青(B)  
クリーム(CR)・白(W)・灰(GY)・桃(PK)・紫(V)・黒(BK)・茶(BR)

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

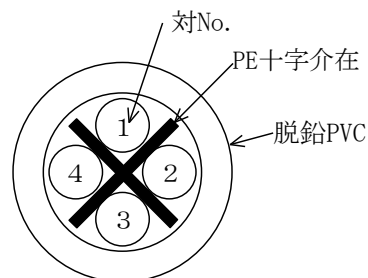


図-1 ケーブルの構成

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°C)	9.38 以下
導体抵抗不平衡 (%) (at 20°C)	5 以下
絶 縁 抵 抗 $\text{M}\Omega\text{-km}$ (at 20°C)	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°C)	dB	dB
1	2.4 以下	74.3 以上	72.3 以上
4	4.5 以下	65.3 以上	63.3 以上
8	6.4 以下	60.8 以上	58.8 以上
10	7.1 以下	59.3 以上	57.3 以上
16	9.1 以下	56.2 以上	54.2 以上
20	10.2 以下	54.8 以上	52.8 以上
25	11.4 以下	53.3 以上	51.3 以上
31.25	12.8 以下	51.9 以上	49.9 以上
62.5	18.5 以下	47.4 以上	45.4 以上
100	23.8 以下	44.3 以上	42.3 以上
200	34.8 以下	39.8 以上	37.8 以上
250	39.4 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比 (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	24.2 以上	541 以下	45 以下
31.25	23.3 以上	540 以下	45 以下
62.5	20.7 以上	539 以下	45 以下
100	19.0 以上	538 以下	45 以下
200	16.4 以上	537 以下	45 以下
250	15.6 以上	536 以下	45 以下

## 6. 包装

## 6.1 標準長

ケーブルは、100mを標準長とする。

## 6.2 荷造

100m1条を把取りし、ダンボール箱で梱包を施すこととする。

## 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)
ダンボール箱サイズ W×D×H	約3.6
325×325×75	

## 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