IEF06-02-02

提出仕様書番号　第　通仕－3249 号Ｔ版	1998 年　6 月 10 日制　　定
設　計　番　号　第　　180TK　　号	2026 年　8 月 31 日Ｔ版制定

殿

ＴＳＵＮＥＴ－ＭＣ３５０Ｅ

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-Ｅ　Ｃａｔｅｇｏｒｙ５ｅ（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－ＭＣ３５０Ｅ　０．２１ＳＱ－８Ｃ　（色）

４．構　造

構造は第１表による。

第１表　構造

項　　目		単　位	内　　容	備　　考
導　体	材　料	－	電気用軟銅撚線	7/0.22(本/mm)
	外　径	ｻｲｽﾞ	ＡＷＧ２４	
絶縁体	材　料	－	ＨＤＰＥ	色:第2表を参照
	厚　さ	mm	約　０．２０	
	外　径	mm	約　０．９５	
撚　合		－	対撚	色別:第2表を参照
集　合		－	４Ｐ	構成:図-1を参照
外　被	材　料	－	軟質脱鉛ＰＶＣ	表示:注1を参照
	厚　さ	mm	標準　０．４	色:注2を参照
	外　径	mm	約　５．６	
概算質量		kg/km	３０	

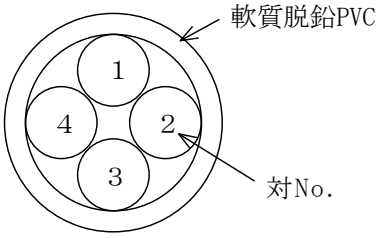
注１．外被上に「TSUKO 製造記号 TSUNET-MC350E CAT5e PVC R15」を表示する。

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　電気特性（１）

項　　目	規　　格
導　体　抵　抗　Ω/100m（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　MΩ-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　電気特性（２）

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	２．４　以下	６５．３　以上	６２．３　以上
４	４．９　以下	５６．３　以上	５３．３　以上
８	６．９　以下	５１．８　以上	４８．８　以上
１０	７．８　以下	５０．３　以上	４７．３　以上
１６	９．９　以下	４７．２　以上	４４．２　以上
２０	１１．１　以下	４５．８　以上	４２．８　以上
２５	１２．５　以下	４４．３　以上	４１．３　以上
３１．２５	１４．１　以下	４２．９　以上	３９．９　以上
６２．５	２０．４　以下	３８．４　以上	３５．４　以上
１００	２６．４　以下	３５．３　以上	３２．３　以上

第５表　電気特性（３）

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	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　電気特性（４）

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

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　包装サイズおよび総質量

包装サイズ(㎜)		総質量(kg)
ダンボール箱サイズ W×D×H	３２５×３２５×７５	約3．4

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