

提出仕様書番号 第 通仕-8192 号 F 版
設計番号 第 - 号

2012年 10月 3日 制定
2024年 5月 9日 F版制定

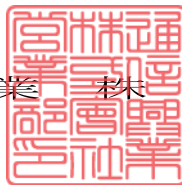
..... 殿

TSUNET-EX S-CordV2-MP

8C 「 」 8-8 PP
(ハットワイヤ製モジュラック)

仕 様 書

通 信 興 業 株 式 会 社



1. 適用

本仕様書は、バンドウイト製モジュラプラグ「SP630」（RJ45）を両端に取付けた、高密度実装に最適な高速LAN対応の細径UTPパッチコードについて適用する。

2. 品名

品名は次のとおりとする。

TSUNET-EX S-CordV2-MP 8C 「 」 8-8 PP

※8=CAT6対応細径用モジュラプラグ（RJ45）を示す。

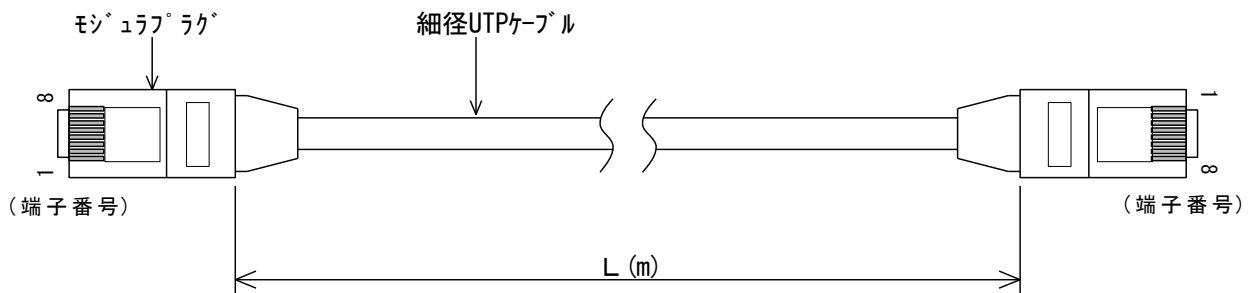
PP=使用プラグがバンドウイト製モジュラプラグ「SP630」であることを示す。

「 」には外被の色を表す略号が入る

3. 完成品の構成

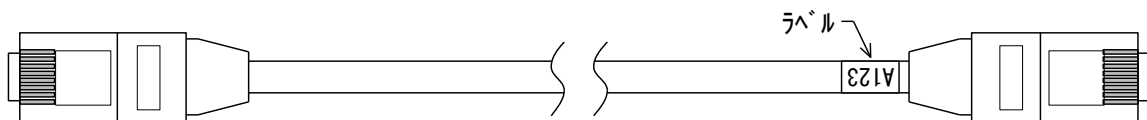
完成品の構成は図-1のとおりとし、ケーブル長（L）の公差を第1表に示す。

なお、オプションによりラベルを図-2のように取り付ける。



※コネクタ表裏方向の向き（角度）について規定するものではありません。

図-1 完成品の構成



※ラベルの印字の向き（角度）について規定するものではありません。

その他のオプションに関しては別途お問合せ下さい。

図-2 オプション品取付例

第1表 ケーブル長の公差

ケーブル長（L）	公差（m）
$0.3\text{ m} \leq L < 1\text{ m}$	+0.05 -0
$1\text{ m} \leq L \leq 3.5\text{ m}$	+0.1+0.02L -0

※ケーブルの最低長は0.3m、最大長は3.5m

4. 完成品の特性

完成品の特性は、第2表および第3表による。

第2表 完成品の特性

項 目		規 格
断線		ないこと
混線		ないこと
結線		図-3に示すストレート結線またはクロス結線
電気特性	$0.3\text{m} \leq L < 1\text{m}$	伝送性能評価なし
	$1\text{m} \leq L \leq 5\text{m}$	ANSI/TIA-568.2-D CAT6パッチコード特性
	$5\text{m} < L \leq 35\text{m}$	ANSI/TIA-568.2-D CAT6チャンネル特性

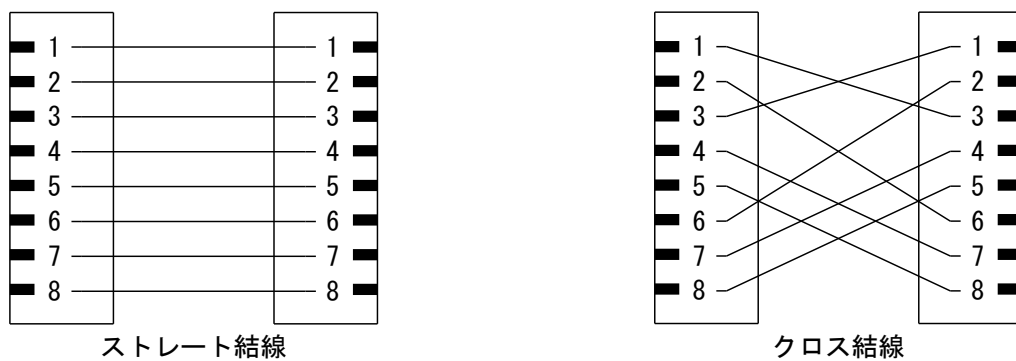


図-3 絶縁体とモジュラプラグの心線対応

5. 使用ケーブルの構造および電気特性

本製品において使用する細径UTPケーブルの構造は第3表、電気特性は第5表による。

第3表 ケーブルの構造

項 目		単 位	内 容	備 考
導 体	材 料	—	電気用軟銅撚線	
	外 径	サイズ	AWG30	
絶縁体	材 料	—	HDPE	色：第4表を参照
	厚 さ	mm	約 0.105	
	外 径	mm	約 0.51	
撚 合		—	対撚	色別：第4表を参照
集 合		—	4P	構成：図-4を参照
外 被	材 料	—	脱鉛PVC	表示：注1を参照 色：注2を参照
	厚 さ	mm	標準 0.4	
	外 径	mm	約 3.2	
概算質量		kg/km	10.5	

注1. 外被上に「TSUKO 製造記号 TSUNET-EX S-CORD AWG30 PVC R15 *Limited use for PoE*」を表示する。
 ※「*Limited use for PoE*」はパワーオーバーイーサネット（PoE）の使用電力に制限があることを示す。

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4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

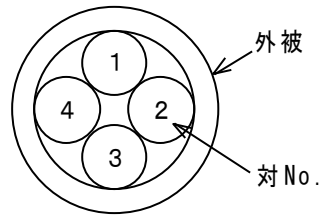


図-4 ケーブルの構成

第5表

項目	規格
導体抵抗 $\Omega/35m$ (at 20°C)	11.5 以下
導体抵抗不平衡 (%) (at 20°C)	5 以下
絶縁抵抗 $M\Omega-km$ (at 20°C)	5,000 以上
絶縁耐圧 $V/1$ 分間	AC 350
静電容量 $nF/35m$ (at 1kHz)	2.1 以下

6. 包装方法

運搬による損傷がないよう適切な梱包を施す。

7. 本製品の特徴と使用上の注意点

- (1) 導体にAWG30燃線を使用することにより細径化を実現し、ブーツはスリムタイプを採用した高密度実装タイプのパッチパネル、スイッチ類に最適なパッチコードです。
- (2) TSUNET-1000Eシリーズとの組み合わせでCAT6チャンネルを実現します。チャンネル長はCAT6規格チャンネル長100mに対し、本パッチコード合計長×1.6倍を制限した長さを推奨いたします。
(例) 100m (CAT6規格チャンネル長) - 10m (パッチコード合計長) × 1.6 = 84m
- (3) 過度な引張、側圧、急峻な曲げ、強い衝撃、きつい捕縛等は与えないで下さい。
- (4) 湿気やほこりの多い場所での保管や使用は避けて下さい。
- (5) P o Eのご使用については、IPフォン等の消費電力が小さい(最大電流260mA)受電機器が使用可能です。※P o E電源供給機器(給電HUB等)に制限はありません。

8. 発行部署

技術開発部 技術開発課

以上