

製品仕様書

仕様書番号: G-KL0177

制定年月日: 2018年10月01日

改定年月日: —

品名: CAT6 U/UTP LAN用ツイストペアケーブル

1. 適用範囲

本製品仕様書は、CAT6 U/UTP(屋内用のLAN用非シールド4対ツイストペアケーブル)に適用する。

2. 準拠規格

TIA/EIA 568C (カテゴリ6)

ISO/IEC 11801

3. 構造

項目	構造
対数	4対
導体	軟銅単線φ0.545mm(23 AWG)
絶縁体	材質:PE 外径:φ0.97mm
絶縁体色	白/青・青、白/橙・橙、白/緑・緑、白/茶・茶
外被	材質:PVC 外径:5.2mm
外被色	水色(標準色)
質量	約13kg/300m

表1 ケーブルの構造

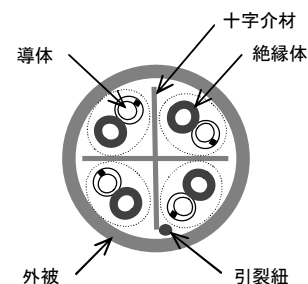
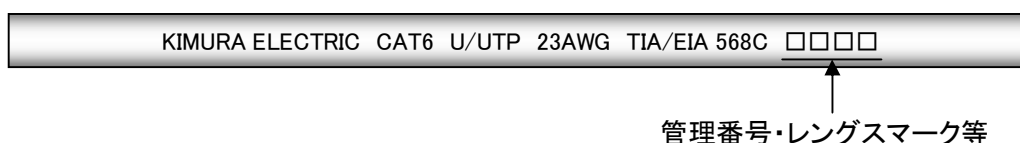


図1 断面構造

4. ケーブル表示



5. 特性

(1) 機械的性能

項目	規格
使用温度範囲	-20℃ ~ +70℃
最大許容引張力	100N
ケーブル最小曲げ半径	59mm
ケーブル最大敷設長	100m
環境負荷物質	RoHS指令対応

表2 ケーブルの機械的性能

(2) 電気的性能

項目	規格
インピーダンス	100±15Ω
静電容量	5.6nF以下/100m/1kHz
静電容量不平衡	160pF以下/100m/1kHz
伝搬遅延差	45ns以下/100m
直流導体抵抗	8.6Ω以下/100m/20°C
導体抵抗不平衡	2%以下/20°C
絶縁抵抗	5,000MΩ以上/km

表3 ケーブルの電気的性能

(3) 伝送特性

周波数 (MHz)	減衰量 (dB以下)	伝搬遅延 (ns以下)	NEXT (dB以上)	PSNEXT (dB以上)	ELFEXT (dB以上)	PSELFEXT (dB以上)	RL (dB以上)
1	2.0	570.0	74.3	72.3	67.8	64.8	20.0
4	3.8	552.0	65.3	63.3	55.8	52.8	23.0
10	6.0	545.4	59.3	57.3	47.8	44.8	25.0
16	7.6	543.0	56.2	54.2	43.7	40.7	25.0
20	8.5	542.0	54.8	52.8	41.8	38.8	25.0
31.25	10.7	540.4	51.9	49.9	37.9	34.9	23.6
62.5	15.4	538.6	47.4	45.4	31.9	28.9	21.5
100	19.8	537.6	44.3	42.3	27.8	24.8	20.1
200	29.0	536.5	39.8	37.8	21.8	18.8	18.0
250	32.8	536.3	38.3	36.3	19.8	16.8	17.3

略記号内容: NEXT:近端漏話減衰量、PSNEXT:電力和近端漏話減衰量、ELFEXT:等レベル遠端漏話減衰量、PSELFEXT:電力和等レベル遠端漏話減衰量、RL:反射減衰量

表4 ケーブルの伝送特性

6. 梱包

項目	内容
ケーブル長さ	300m巻き(300m以上で切断)
包装箱	ダンボール箱
包装箱サイズ	幅225mm×高さ420mm×奥行420mm
質量	約14kg
保管	<ul style="list-style-type: none"> ・包装箱の重ね置きはしないでください。 ・防塵、防湿に考慮し、アンモニアガス、硫化ガス、塩害等の影響を受けない場所で保管してください。

表5 ケーブル梱包仕様

注意

- ・本仕様書は改良等により、予告なく変更することがあります。
- ・本仕様書の記載内容の範囲内であってもケーブル敷設状態、使用環境等で性能が保証できないこともあります。
- ・本製品が当社の責による瑕疵が明らかな場合には良品と交換します。それ以外の責任はご容赦いただきます。