

KC ケーブル技術資料

版 数：第 2 版

発行年月日：2013/7/19

Copyright©1998 Tokyo Eletech Corporation All Rights Reserved

目 次

1. ご使用の前に	3
2. 概要	4
3. 仕様	4
4. 使用方法	5
5. ピン配置と結線情報	5
6. 付属品	6

1. ご使用の前に

KC ケーブルをご使用頂く前に、以下の点を十分ご理解ください。

- 1) 本製品はシステムの開発または評価環境下におけるご使用を想定したものです。国内の使用に際しては電気用品安全法及び電磁波障害対策の適用は受けておりません
- 2) 本製品は人命に関わるような状況の下で使用される機器、あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。本製品を運輸、医療用、航空宇宙用、原子力制御用など特殊用途へ組み込みのご使用は控えて下さい。
- 3) ユーザー実機的设计時、接続時には本取扱説明書と接続される開発ツールのマニュアルを参照し、ピン番号を確かめて正しく接続して下さい。また接続される開発ツールによっては、一般のピン番号順と読み方が異なる場合があります。本アダプタはコネクタを1対1で変換している製品であり、接続される開発ツールに準じて先端のコネクタのピン番号順も異なる場合もあります。ご使用される開発ツールのマニュアル等を十分ご理解の上、本製品をご使用下さい。
- 4) フレキシブルケーブル部は取扱方法によっては、断線(裂け)の恐れがあります。ねじる、折り目を付ける、引っ張るなどの使い方をされると導通不良が発生したり、壊れる可能性があります。お取り扱いには十分注意願います。また、挿抜はコネクタ裏面の補強板を持って行って下さい。

2.概要

KC ケーブルは、種々の用途に使える汎用フレキケーブルです。マイクロストリップ構造により高速信号に対応が可能です。細線化技術によりケーブルが細く、可撓性が高くなっています。

ケーブル長は 100mm、200mm と 2 種類準備しており、周波数に応じた選択が可能です。

また、50pin (有効信号数 48 芯)、80pin (有効信号数 78 芯) の 2 種類を準備しております。

KC ケーブルは環境面に配慮した、RoHS 対応品となっております。

3.仕様

1)材質： ポリイミド両面フレキ

2)外形寸法：

50pin タイプ：100mm×16.0mm×5.3mm

80pin タイプ：200mm×23.5mm×5.3mm

詳細は、以下 URL の弊社 H/P でご確認ください。

http://www.tetc.co.jp/seihin/cables_kc_zumen.htm

3)使用コネクタ

ツール側コネクタ：

50pin タイプ：AXK5S50037YG(0.5mm ピッチ 50pin ソケット)

80pin タイプ：AXK5S80037YG(0.5mm ピッチ 80pin ソケット)

ターゲット側コネクタ：

50pin タイプ：AXK6S50537YG(0.5mm ピッチ 50pin ソケット)

80pin タイプ：AXK6S80537YG(0.5mm ピッチ 80pin ソケット)

4)直流抵抗： 0.1Ω/cm (信号線)

5)挿抜寿命： 50 回 (各コネクタ垂直挿抜時)

6)定格電流： 1pin 当たりの流せる電流値、0.2A 以下

7)使用温湿度範囲 (動作時)： 温度 +10℃ ~ +35℃ 湿度 35~80%RH (結露無し)

8)使用温湿度範囲 (非動作時)： 温度 -10℃ ~ +50℃ 湿度 35~80%RH (結露無し)

9)周波数特性：

100mm タイプ： -1dB at 200MHz

200mm タイプ： -1dB at 100MHz

10)遅延特性：

100mm タイプ： 1ns

200mm タイプ： 2ns

11)特性インピーダンス： 50Ω ±10%

注意) 50pin タイプの#50 及び 80pin タイプの#80 は GND となります。

4.使用方法

ツール、ターゲット基板双方の電源が投入されていないことを確認してから本製品を下記の手順で接続して下さい。

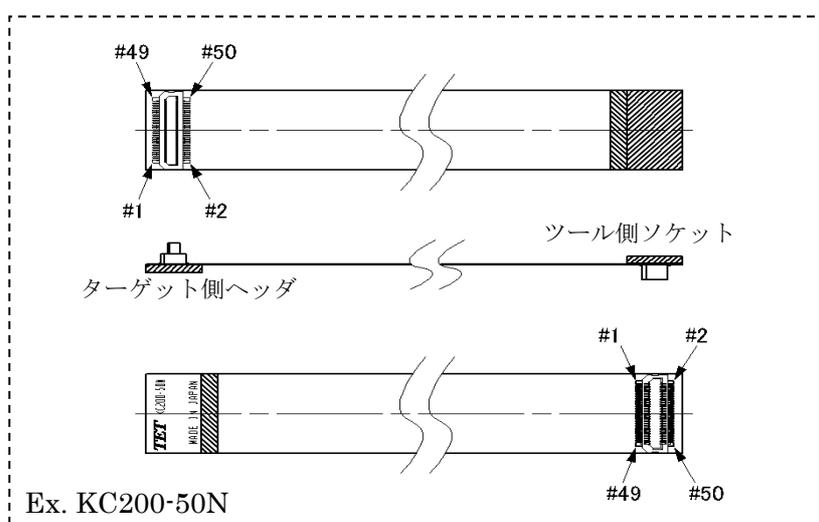
- 1) ツールのターゲット基板に KC ケーブルのツール側コネクタを接続します。
- 2) ターゲット基板上のソケットに KC ケーブルを接続して下さい。

注意) FPC ケーブル部には断線の恐れがありますので極度の折り曲げを行わないで下さい。
特に、横方向へねじったり、折り目を付けて押し曲げたり、引っ張ったりしないで下さい。また挿抜はコネクタ裏面の補強板を持って行って下さい。

5.ピン配置と結線情報

製品		ターゲット側ヘッダ	ツール側ソケット	備考
KC100-80N KC200-80N	KC100-50N KC200-50N	1	1	電源
		・	・	/
		・	・	
	50	50	KC-※※50NはGND KC-※※80Nは信号	
	/	・	・	/
		80	80	

Pin to Pin 接続となっております。



【図 1 : pin 番位置】

6.付属品

- ・ KC ケーブル 取扱上の注意 1 枚

注意) ユーザーボード上に実装するターゲットコネクタは付属されておりません。
別途ご購入下さい。

お問い合わせ先

東京エレテック株式会社

〒110-0006

東京都台東区秋葉原 3-10

TEL : 03-5295-1661

FAX : 03-5295-1775

E-mail : e-components@tetc.co.jp

URL : <http://www.tetc.co.jp>

TET