

XILINX 対応ダウンロードケーブル
組み立てキット
XCKIT (R2)
ユーザーズマニュアル
第 4 版

目次

| | |
|----------------------|---|
| はじめに..... | 1 |
| ご注意..... | 1 |
| 1. 製品の内容について..... | 2 |
| 2. 各部の名称..... | 2 |
| 2.1. パソコン側コネクタ..... | 3 |
| 2.2. ターゲット側コネクタ..... | 3 |
| 3. 部品表..... | 4 |
| 4. 組み立て参考図..... | 5 |
| 5. 参考資料について..... | 6 |

はじめに

このたびは、XILINX 対応ダウンロードケーブル組み立てキット (XCKIT) をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

XCKIT は、XILINX 社の公開する、パラレルケーブルの回路図にもとづいて作られています。弊社にて LED の追加など変更を加えています。

ご注意

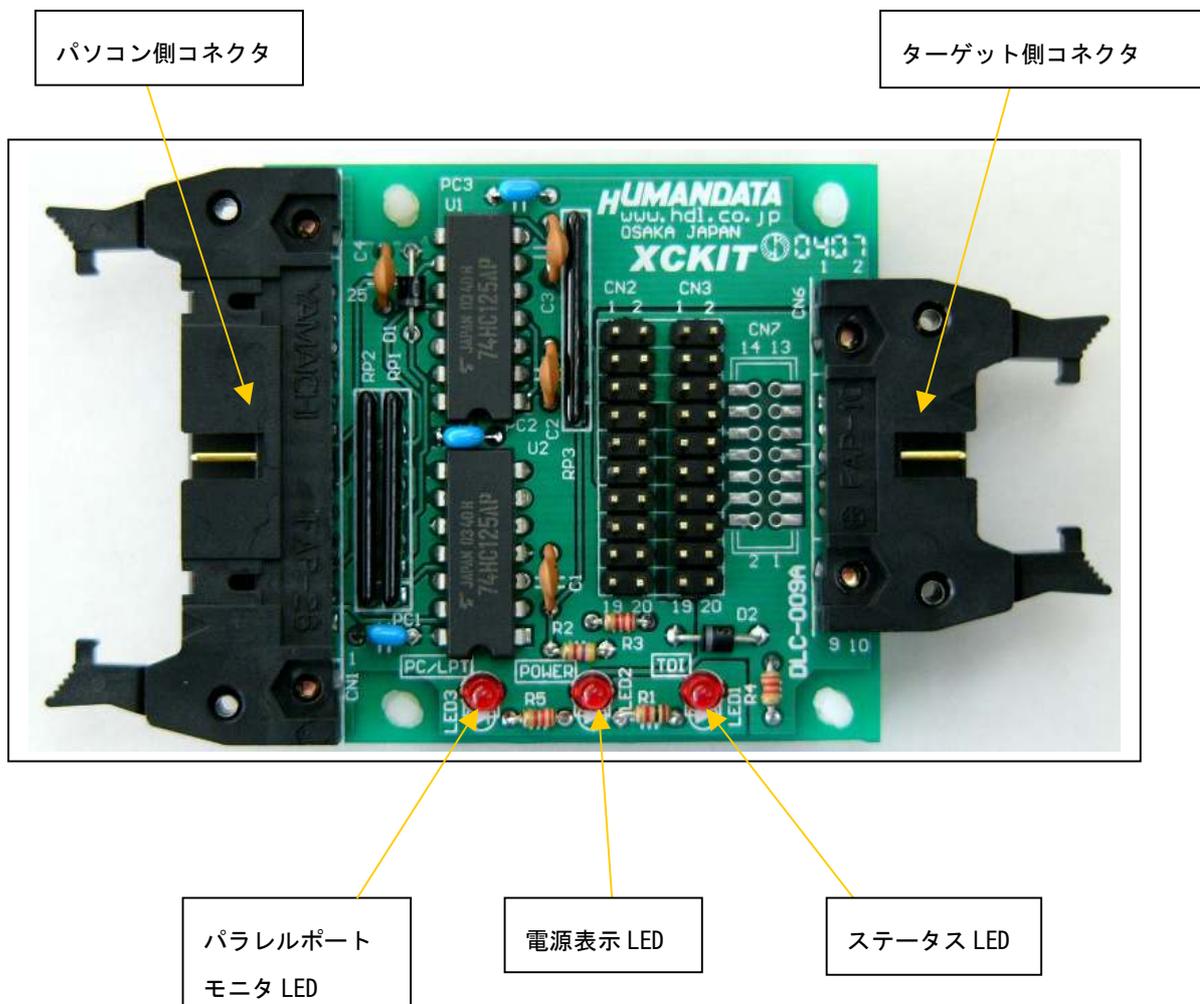
1. 本書の内容は、改良のため将来予告なしに変更することがありますので、ご了承願います。
2. 本書の内容については万全の記して作成しましたが、万一誤りなど、お気づきの点がございましたら、ご連絡をお願いいたします。
3. 本製品の運用の結果につきましては、2. 項にかかわらず当社は責任を負いかねますので、ご了承願います。
4. 本書に記載されている使用と異なる使用をされ、あるいは本書に記載されていない使用をされた場合の結果については、当社は責任を負いません。
5. 本書および、回路図、サンプル回路などを無断で複写、引用、配布することはお断りいたします。

1. 製品の内容について

本パッケージには、以下のものが含まれています。万一、不足などがございましたら、弊社宛にご連絡ください。

| | |
|-----------------|---|
| XCKIT パーツセット | 1 |
| パラレルケーブル (26 芯) | 1 |
| マニュアル (本書) | 1 |
| 回路図 (裏面) | 1 |

2. 各部の名称



2.1. パソコン側コネクタ

パソコン側コネクタには、付属の平行用ケーブルを用いて、パソコンのプリンタポートに接続してください。

XCKIT は、IBM/PC 互換機用です。

2.2. ターゲット側コネクタ

ターゲット側コネクタは、ターゲット基板に接続します。

10 ピン、20 ピン JTAG 側、FPGA 側などご都合にあわせてご使用ください。

10 ピンコネクタ (CN6) ピン配置

CN6

| 信号名 | ピン番号 | | 信号名 |
|-----|------|----|-----|
| TCK | 1 | 2 | GND |
| TDO | 2 | 4 | VCC |
| TMS | 5 | 6 | |
| | 7 | 8 | |
| TDI | 9 | 10 | GND |

20 ピンコネクタ (CN2/CN3) ピン配置

| CN2 | | | CN3 | | |
|-----|------|----|------|-----|------|
| 信号名 | ピン番号 | | ピン番号 | 信号名 | |
| VCC | 1 | 2 | 1 | 2 | VCC |
| GND | 2 | 4 | 3 | 4 | GND |
| | 5 | 6 | 5 | 6 | CCLK |
| TCK | 7 | 8 | 7 | 8 | |
| | 9 | 10 | 9 | 10 | |
| TDO | 11 | 12 | 11 | 12 | D/P |
| TDI | 13 | 14 | 13 | 14 | DIN |
| | 15 | 16 | 15 | 16 | PROG |
| TMS | 17 | 18 | 17 | 18 | |
| | 19 | 20 | 19 | 20 | |

3. 部品表

使用部品はすべて互換品に変更になることがあります。

| 項 | 記号 | 品名 | 型式 | 個数 | 備考 |
|----|----------|----------|---------------|----|---------------|
| 1 | U1,2 | HCMOS | 74AC125 | 2 | 注 1) |
| 2 | CN1 | コネクタ | FAP2601-1202 | 1 | |
| 3 | CN6 | コネクタ | FAP1001-2202 | 1 | 取付け用タッピングねじ2個 |
| 4 | LED1,2,3 | LED | MPR3338S | 3 | 赤色3Φ |
| 5 | PC1,2,3 | 積層セラ | SS104 | 3 | 0.1μF |
| 6 | C1,2,3,4 | セラコン | S101 | 4 | 100PF |
| 7 | D1,2 | ダイオード | D1NS4 | 2 | ショットキーダイオード |
| 8 | RP1,2,3 | 抵抗アレイ | S14-101J | 3 | 4X100R バラ |
| 9 | R1 | 抵抗 | CFS1/4C102J | 1 | 1KΩ |
| 10 | R3,4,5 | 抵抗 | CFS1/4C222J | 3 | 2.2KΩ |
| 11 | R2 | 抵抗 | CFS1/4C472J | 1 | 4.7KΩ |
| 12 | CN2,3 | ジャンパ | 2X10 | 2 | 20PIN |
| 13 | | 足 | | 4 | プラスチック |
| 14 | | コネクタ | FAS-1001-2101 | 1 | 付属品 |
| 15 | | コネクタ | FAS-2001-2101 | 1 | 付属品 |
| 16 | | フラットケーブル | 20 芯 | 1 | 付属品 |
| 17 | | プリント基板 | DLC-009 | 1 | |

注1) 2005 年5月出荷分より、74HC125 から 74AC125 に変更

4. 組み立て参考図



※ CN7 はオプションです。

5. 参考資料について

追加資料や参考資料がつけられた場合は
製品サポートページ

http://www.hdl.co.jp/support_c.html

にデータをアップロードすることいたします。

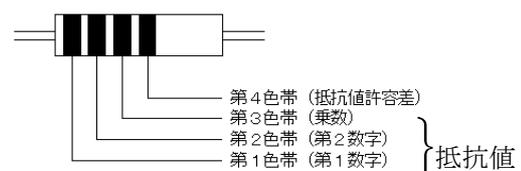
ときどきチェックしていただき必要に応じてご利用くださいませ。

使用部品参考図

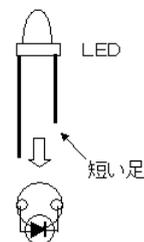
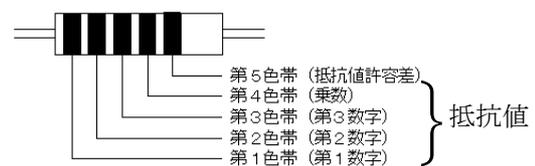
抵抗カラーコード表

| 色 | 数字 | 乗数 | 許容差 |
|----|----|------------------|--------|
| 黒 | 0 | 1 | |
| 茶 | 1 | 10 | ±1% |
| 赤 | 2 | 10 ² | ±2% |
| 橙 | 3 | 10 ³ | |
| 黄 | 4 | 10 ⁴ | |
| 緑 | 5 | 10 ⁵ | ±0.5% |
| 青 | 6 | 10 ⁶ | ±0.25% |
| 紫 | 7 | 10 ⁷ | ±0.1% |
| 灰 | 8 | 10 ⁸ | |
| 白 | 9 | 10 ⁹ | |
| 金 | — | 10 ⁻¹ | ±5% |
| 銀 | — | 10 ⁻² | ±10% |
| 無色 | — | — | ±20% |

3桁表示 (一般カーボン抵抗)



4桁表示 (金皮抵抗)



ユーザー登録のお願い

ユーザーのご登録を頂く事により、FAX または E-MAIL にてのお問い合わせが可能になります。

また、バージョンアップなどの有用なお知らせの資料となります。

是非ご登録頂けますよう、お願い致します。

下記 URL よりご登録下さい。

<https://www.hdl.co.jp/ssl/usrreg.html>

XILINX 対応ダウンロードケーブル

組み立てキット

XCKIT

ユーザーズマニュアル

2004/03/23 初版 (R2)

2005/04/26 第2版 (R2)

2005/12/09 第3版 (R2)

2006/05/17 第3版(A) (R2)

2008/11/10 第4版 (R2)

有限会社ヒューマンデータ

〒567-0034

大阪府茨木市中穂積1-2-10

ジブラルタ生命茨木ビル

TEL 072-620-2002

FAX 072-620-2003

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