

CPLD ブレッドボードキット
XSP-002KIT
ユーザーズマニュアル
第2版 (R 1)

目次

| | |
|-------------------|---|
| はじめに | 2 |
| ご注意 | 2 |
| 製品の内容について | 3 |
| ジャンプスイッチの説明 | 3 |
| コネクタピンアサイン表 | 4 |
| 付属資料 | 4 |

はじめに

この度は、CPLD ブレッドボードキット / X S P - 0 0 2KIT 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。

X S P - 0 0 2KIT は、ザイリンクスの高性能 CPLD 用の評価用ボードで、クロック発生回路、パワーオンリセット回路などを装備した使いやすいボードになっています。

適合する CPLD は XC9500 シリーズの 8 4 ピン PLCC タイプとなっています。

どうぞご活用ください。

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、ご了承ください。
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、ご了承ください。
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。

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。

| | |
|-----------------------------------|---|
| CPLD ブレッドボードキット/X S P - 0 0 2 KIT | 1 |
| マニュアル(本書) | 1 |
| ユーザー登録ハガキ | 1 |

ジャンプスイッチの説明

J P 1、J P 2 クロック設定(次表を参照ください)

EX0-03(クロック発生器 1 8 . 4 3 2 M H z)

| J P 2 | | J P 1 | | | | 周波数 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|-----|
| 3-4 間 | 1-2 間 | 1-2 間 | 2-3 間 | 4-5 間 | | |
| SHORT | OPEN | - | - | - | 18.432MHZ | |
| OPEN | SHORT | SHORT | SHORT | SHORT | 9.216 | |
| OPEN | SHORT | OPEN | SHORT | SHORT | 4.608 | |
| OPEN | SHORT | SHORT | OPEN | SHORT | 2.304 | |
| OPEN | SHORT | OPEN | OPEN | SHORT | 1152KHz | |
| OPEN | SHORT | SHORT | SHORT | OPEN | 576 | |
| OPEN | SHORT | OPEN | SHORT | OPEN | 288 | |
| OPEN | SHORT | SHORT | OPEN | OPEN | 144 | |
| OPEN | SHORT | OPEN | OPEN | OPEN | 72 | |

J P 3 電源リセット/マニュアルリセット切り離し用

コネクタピンアサイン表

CN1 : ISP 用 (1 0 P)

10 ピン標準ヘッダ

| ピン番号 | 記号 | 内容 | 備考 |
|------|-----|-------------|-----|
| 1 | TCK | ISP 用クロック入力 | |
| 2 | GND | 信号 GND | |
| 3 | TDO | ISP 用データ出力 | |
| 4 | VCC | 電源 +5V | |
| 5 | TMS | ISP 用モード入力 | |
| 6 | N.C | | 未接続 |
| 7 | N.C | | 未接続 |
| 8 | N.C | | 未接続 |
| 9 | TDI | ISP 用データ入力 | |
| 10 | GND | 信号 GND | |

CN2 : 拡張用 1 (4 0 P)

ピンアサインは回路図を参照してください。

CN1 : 拡張用 2 (5 0 P)

ピンアサインは回路図を参照してください。

CN4 : 電源入力コネクタ

D C 5 V 入力。

極性、電圧にはくれぐれもご注意ください。

付属資料

- 1 . キットの部品表
- 2 . 基板回路図

| XSP-002キ ット部品表 | 記号 | 品名 | 型式 | 個数 | 備考 |
|-------------------|--------------------------|----------------------|-------------------|----|----|
| 1 | | PWB | XSP-002A | 1 | |
| 2 | (CN4) | ジャンパピン | | 5 | |
| 3 | (CN4) | ピン | 5103TL | 3 | |
| 4 | C2 | 電解コンデンサ | RE2-220u25V | 1 | |
| 5 | CN1 | コネクタ | FAP10-08#4 | 1 | |
| 6 | CN2 | コネクタ | 5102-03 | 1 | |
| 7 | CN4 | コネクタ | 5045-03A | 1 | |
| 8 | JP1 | ジャンパ ² X3 | | 1 | |
| 9 | JP2 | ジャンパ ² X2 | | 1 | |
| 10 | JP3 | ジャンパ ² X1 | | 1 | |
| 11 | LED1 | LED | GL3PR8 | 1 | |
| 12 | PC1,2,3,4,5,6,7 ,8,C1 | 積層セラ104 | | 9 | |
| 13 | R1 | 抵抗 | R20J222 | 1 | |
| 14 | R2 | 抵抗 | R20J101 | 1 | |
| 15 | RA1,2 | 抵抗アレイ | RMLS4472 | 2 | |
| 16 | SW1 | スライドスイッチ | MS-12AAB1 | 1 | |
| 17 | SW6 | タクトスイッチ | B3F-1050 | 1 | |
| 18 | U1 | PLCCソケット | 84P | 1 | |
| 19 | U2 | XTALM | EXO-03 18.432M | 1 | |
| 20 | U3 | リセットIC | M51953BL | 1 | |
| 21 | 足 | | RSPLS-8M | 4 | |