

MAX7128S ブレッドボードキット
CSP-008KIT
ユーザーズマニュアル
Rev2
第3版

目次

| | |
|-------------------------------|---|
| はじめに..... | 2 |
| ご注意 | 2 |
| 製品について | 2 |
| 製品の内容について | 2 |
| ジャンプスイッチの説明..... | 3 |
| JP1 クロック設定(次表を参照ください)..... | 3 |
| JP2 リセット信号接続用 | 3 |
| 電源の供給方法..... | 3 |
| 未使用ピンの設定【重要】 | 4 |
| CSP-008KIT 参考資料について..... | 4 |
| 付属資料..... | 4 |

はじめに

この度は、MAX7128S ブレッドボードキット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。

CSP-008KIT は、アルテラ社の高性能CPLDである EPM7128SLC84-15 を用いた試作評価用ボードです。

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。

- ・ MAX+Plus2 は、米国アルテラ社の商標です。

製品について

本製品は、組み立てキットですが、回路図を見ながら組み立てのできる技術者を対象としています。

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。

| | |
|---------------------|---|
| MAX7128S ブレッドボードキット | 1 |
| マニュアル(本書) | 1 |
| ユーザー登録カード | 1 |

ジャンパスイッチの説明

JP1 クロック設定(次表を参照ください)

EXO-03(クロック発生器18.432MHzの場合)

| 1-2 間 | 3-4 間 | 7-8 間 | 9-10 間 | 11-12 間 | 周波数 |
|-------|-------|-------|--------|---------|------------|
| SHORT | OPEN | - | - | - | 18.432 MHz |
| OPEN | SHORT | SHORT | SHORT | SHORT | 9.216 MHz |
| OPEN | SHORT | OPEN | SHORT | SHORT | 4.608 MHz |
| OPEN | SHORT | SHORT | OPEN | SHORT | 2.304 MHz |
| OPEN | SHORT | OPEN | OPEN | SHORT | 1152 KHz |
| OPEN | SHORT | SHORT | SHORT | OPEN | 576 KHz |
| OPEN | SHORT | OPEN | SHORT | OPEN | 288 KHz |
| OPEN | SHORT | SHORT | OPEN | OPEN | 144 KHz |
| OPEN | SHORT | OPEN | OPEN | OPEN | 72 KHz |

注1)1-2 間または3-4 間については、いずれか一方を接続してください。

注2)5-6 間は未使用です。

JP2 リセット信号接続用

ショートするとリセット信号が供給されます。

電源の供給方法

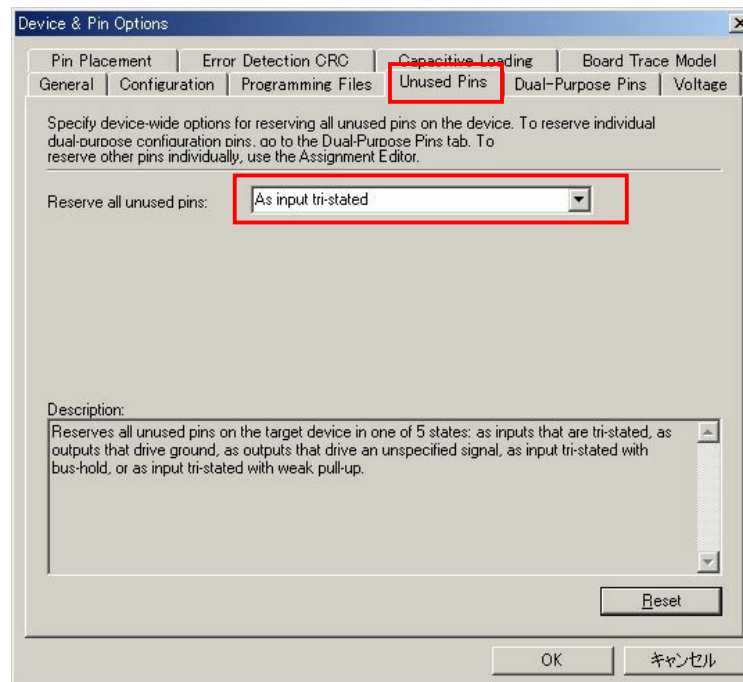
CSP-008KIT の電源入力には標準的なACアダプタ(2.1mm)が適合するようになっています。ACアダプタは外側が+ のものと外側が- のものがありますが、CSP-008KIT ではいずれも使用可能です。

また電圧は直流8Vから12V程度のもものが使用可能です。一般的に9VタイプのACアダプタを想定して設計されています。

未使用ピンの設定【重要】

電源あるいは外部入力で、まだ設計していないピンが GND に接続されないように、Unused Pins の設定をお忘れなく！

Quartus の [Assignments] のタブにある [Device...] を開きます。
 [Device & Pin Options...] をクリックし [Unused Pins] のタブを開きます。
 Reserve all unused pins の設定を [As inputs tri-stated] にします。



CSP-008KIT 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

<http://www.hdl.co.jp/hdftphtml.html>

にデータをアップロードすることにいたします。

付属資料

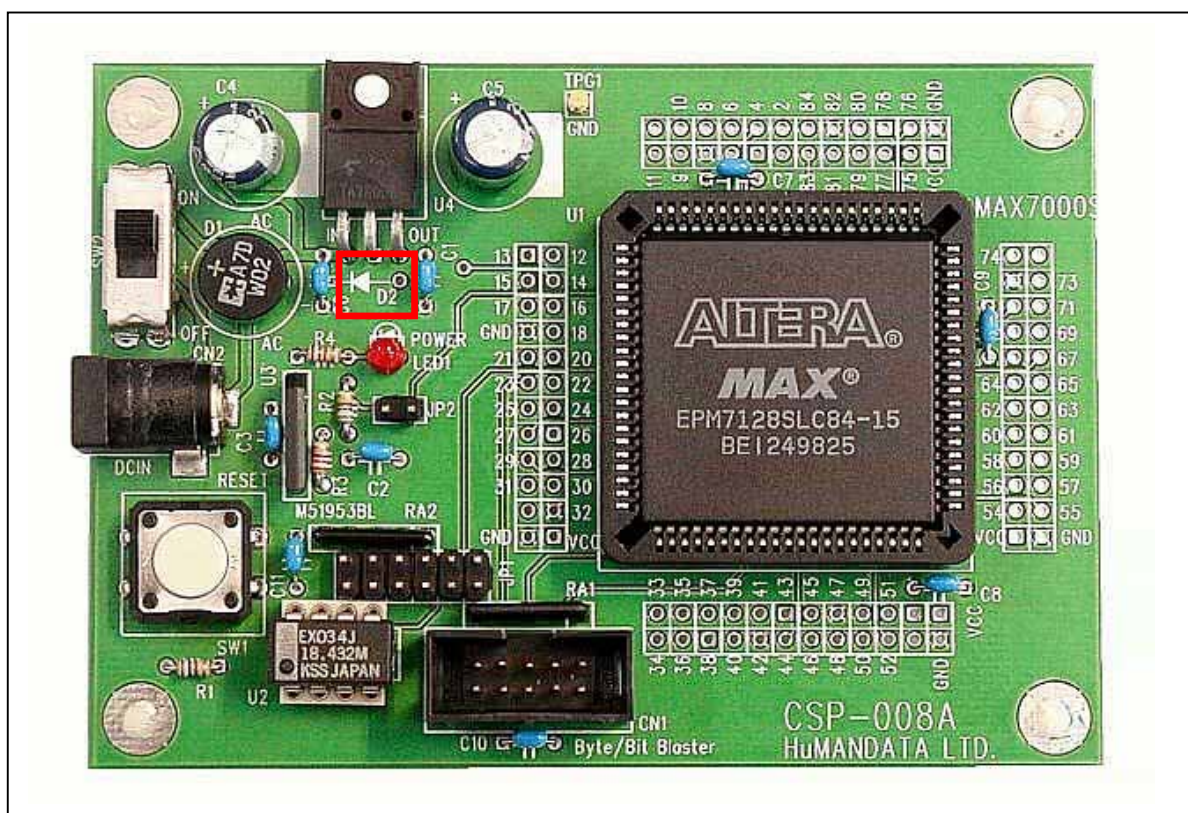
1. 部品表
2. 組立て参考図
3. 回路図(別紙)

1.部品表

| 項 | 品名 | 型式 | メーカ | 個数 | 記号 |
|----|-------------------|------------------|---------|----|------------------------------|
| 1 | PWB | CSP-008B | HDL | 1 | |
| 2 | 積層セラミック 0.1 μ | 104 | | 9 | C1,C2,C3,C6,C7,C8,C9,C10,C11 |
| 3 | 電解コンデンサ | 220 μ F | | 2 | C4,C5 |
| 4 | IC | TA7805S | TOSHIBA | 1 | U4 |
| 5 | ブリッジダイオード | W02G-E4/51 | GI | 1 | D1 |
| 6 | ダイオード | 10DDA10 | 日本インター | 1 | D2 |
| 7 | IC | EXO-03 18.432MHz | 京セラキンセキ | 1 | U2 |
| 8 | コネクタ | ストレート 10P | | 1 | CN1 |
| 9 | JP | JP 2 \times 1 | | 1 | JP2 |
| 10 | JP | JP 2 \times 6 | | 1 | JP1 |
| 11 | LED | GL3PR8 | シャープ | 1 | LED1 |
| 12 | IC | M51953BL | 三菱 | 1 | U3 |
| 13 | 抵抗 100R | CFS1/4C101J | KOA | 2 | R1,2 |
| 14 | 抵抗 | CFS1/4C222J | KOA | 2 | R3,R4 |
| 15 | 抵抗アレイ 2.2K | RKL4BD-222J | KOA | 2 | RA1,RA2 |
| 16 | 押しボタンスイッチ | B3F-4000 | オムロン | 1 | SW1 |
| 17 | スライドスイッチ | MS-12AAB1 | 日開 | 1 | SW2 |
| 18 | 足 | MPS-06-0 | 北川工業 | 4 | |
| 19 | コネクタ | HEC0470-01-630 | ホシデン | 1 | CN2 |
| 20 | PLCC ソケット | 84 ピン | | 1 | U1 |
| 21 | テストポイント | ST-1-1 | MAC8 | 1 | TPG1 |
| 22 | 電源プラグ 2.1 | MP-121M | | 1 | 記号無し |
| 23 | CPLD | EPM7128SLC84-15 | ALTERA | 1 | (U1) |

部品は相当品に変更されることがございます。

2.組立て参考図



Rev2 より「D2」のダイオードが追加されております。

MAX7128S ブレッドボードキット
CSP-008KIT
ユーザーズマニュアル

2001/06/29 第2版
2006/07/06 第2版(A)
2008/05/26 第3版 (Rev2)

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
U R L <http://www.hdl.co.jp>
