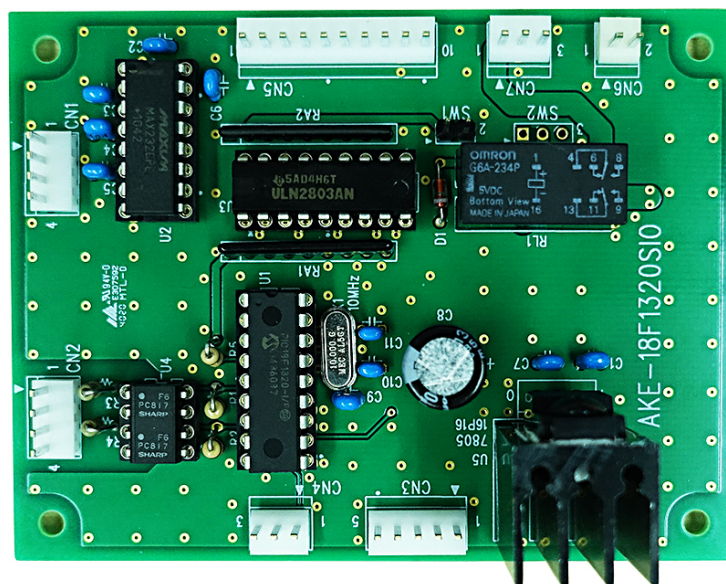


仕 様 書

PIC18F1320お手軽試作ボード

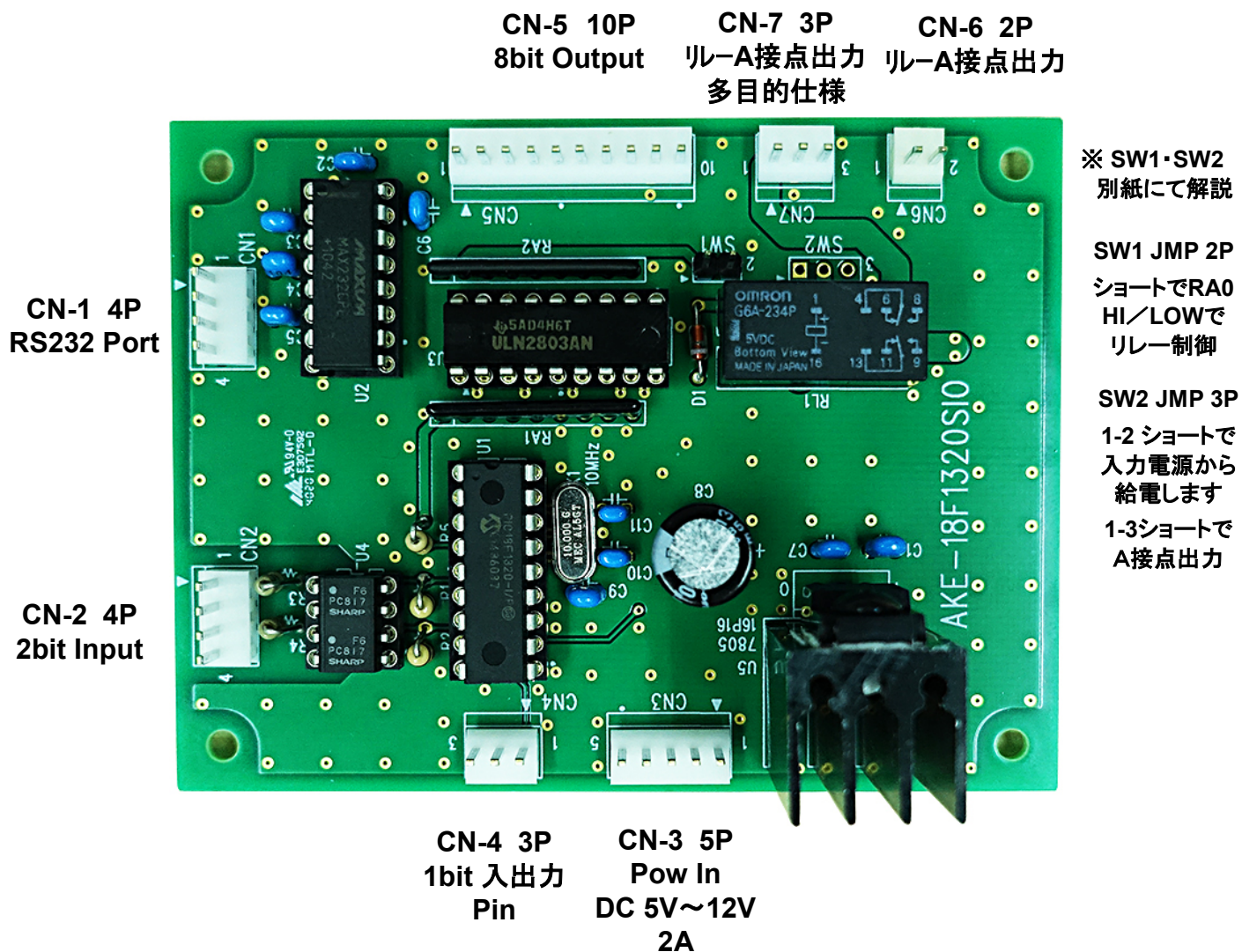
AKE-18F1320SIO



製造販売会社 あかつき電子株式会社
TEL 075-813-3320 FAX 075-813-3321
<http://www.akatukielec.info>

PIC18F1320 お手軽試作ボード

<< 各部ボード名称 >>



※ SW1・SW2でリレー制御ができますが8Bit Output 1番Pinが共有扱いの為いずれかしか使えません。また、RA2の抵抗アレーを外してリレー制御にお使いください。
詳しくは別紙にて解説しています。「リレー制御について」をお読みください。

※ 実装されている電子パーツは市場情勢によりメーカー・型番・スペック等が変わるときがありますので予めご了承ください。

PIC18F1320 お手軽試作ボード

<< Pinアサインと端子詳細 >>

CN-1 4P
RS232 Port

CN1-1 未使用
CN1-2 RS232 TXD (18F1320 RB1)
CN1-3 RS232 RXD (18F1320 RB4)
CN1-4 GND

CN-2 4P
2bit Input
絶縁型入力

CN2-1 入力1 +側 (2Kオーム DC5V~12Vまで) (18F1320 RB7)
CN2-2 入力1 -側
CN2-3 入力2 +側 (2Kオーム DC5V~12Vまで) (18F1320 RB6)
CN2-4 入力2 -側

CN-3 5P
Pow In
DC 5V~12V
2A

CN3-1 Pow-In DC5V ~ 12V
CN3-2 未使用
CN3-3 未使用
CN3-4 Pow-In GND
CN3-5 未使用

CN-4 3P
1bit 多目的
入出力 Pin

CN4-1 多目的端子 (18F1320 RB0)
CN4-2 DC5V
CN4-3 GND

CN-5 10P
8bit Output

CN5-1 Output 1番 (18F1320 RA0) TTL出力 / (リレー回路共用)
CN5-2 Output 2番 (18F1320 RA1) TTL出力
CN5-3 Output 3番 (18F1320 RA4) TTL出力
CN5-4 Output 4番 (18F1320 RA2) TTL出力
CN5-5 Output 5番 (18F1320 RA3) TTL出力
CN5-6 Output 6番 (18F1320 RB3) TTL出力
CN5-7 Output 7番 (18F1320 RB2) TTL出力
CN5-8 Output 8番 (18F1320 RB5) TTL出力
CN5-9 未使用
CN5-10 GND

CN-6 2P
リレーA接点出力

CN6-1 リレー A接点出力1
CN6-2 リレー A接点COM1

CN-7 3P
リレーA接点出力
多目的仕様

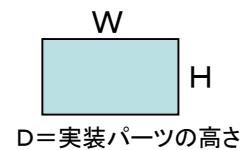
CN7-1 リレー A接点出力2
CN7-2 リレー接点に電圧印可時に使用するGNDです
CN7-3 SW2のNO.3 に接続(SW2ジャンパーを1-3ショートすると
リレーA接点COM2)

PIC18F1320 お手軽試作ボード

<< 本体ボードの主な仕様 >>

■ お手軽試作ボードの仕様

- ・ 製品名称 PIC18F1320 お手軽試作ボード
- ・ 製品型番 AKE-18F1320
- ・ 種別 PIC18Fシリーズ
- ・ 電源電圧 4.2～5.5V
- ・ 命令長 16Bit
- ・ クロック 40MHz / 外付(10MHz)
- ・ PROGメモリ 4Kワード
- ・ EEPROM 256B
- ・ RAM 256B
- ・ RS232 1Ch
- ・ TTL出力 8Ch
- ・ 絶縁型入力 2Ch
- ・ 多目的用途 1Ch (PICからダイレクトに端子出し)
- ・ リレーA接点出力 同時2系統出力
(1系統のみ電源給電出力も可能ですが一部TTL出力側で使用制限あり)
- ・ 外形寸法 95(W) × 72(H) × 31(D)mm
- ・ 重量 約200g
- ・ 動作環境温度 0℃ ～ 50℃ (結露なきこと)
- ・ 消費電力量 約29mA (リレー駆動時 約120mA)



※ 本来はADCについては7chとなっておりますがボードの仕様で使用が制限されております。

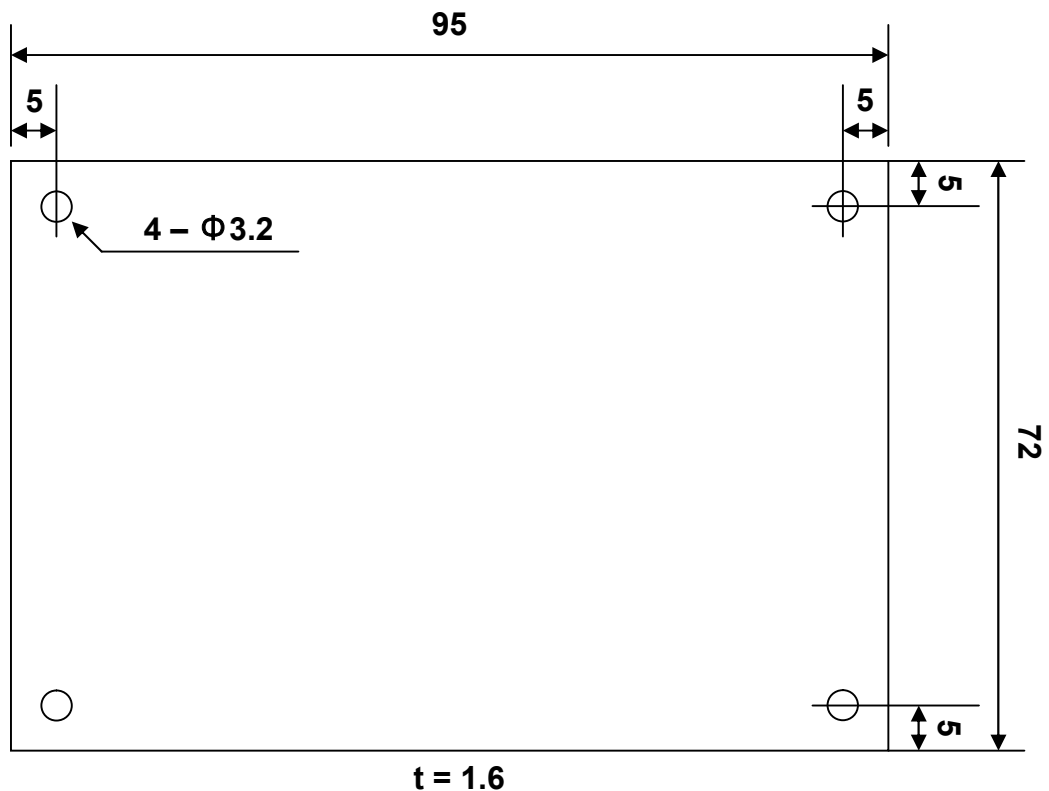
※ 使いやすさをコンセプトに電氣的仕様を変更しております。

付属品 一覧

- | | |
|-------------------------|----|
| ・ 専用ACアダプター DC12V 2A | 1個 |
| ・ PIC 18F1320 | 1個 |
| ・ 簡易ACアダプター変換ケーブル | 1本 |
| ・ 簡易RS232ケーブルコネクタ | 1本 |
| ・ 簡易TTL出力ケーブルコネクタ | 1本 |
| ・ 簡易入力ケーブルコネクタ | 1本 |
| ・ 簡易リレーa接点出力ケーブルコネクタ 2P | 1本 |
| ・ 簡易リレーa接点出力ケーブルコネクタ 3P | 1本 |

PIC18F1320 お手軽試作ボード

<< 外形寸法図 >>



※ 高さについては実装電子パーツのヒートシンクが最大で26mmでした。

外形寸法図

※ 製品は日本国内で使用することを目的に設計・製造されておりますので海外では使用はできません。

※ 製品改良及び電子パーツの調達の関係から概観及び使用パーツの変更をすることがありますので
予めご了承ください。

ご相談・ご質問などは下記からお問合せください

製造販売会社 あかつき電子株式会社
TEL 075-813-3320 FAX 075-813-3321
<http://www.akatukielec.info>