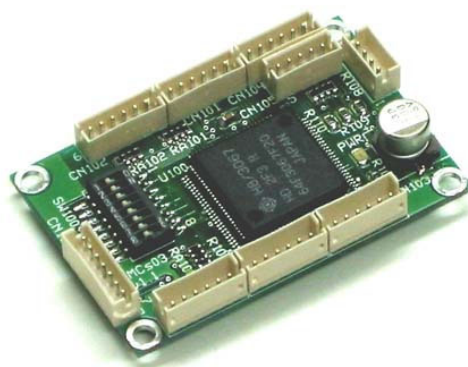


iMCs03 ハードウェアマニュアル

Ver1.1

超小型 USB 接続 I/O, アナログ入力ボード



目次

1. はじめに.....	3
2. 仕様.....	3
3. 各部の名称.....	3
4. 各ピンの説明.....	4
5. 機器の接続.....	5
5.1 PC との接続.....	5
6. 寸法.....	5
7. ご注意.....	5

1. はじめに

iMCs03 は USB 接続による I/O, アナログ入力専用の超小型ボードです. 同時に最大 32 個の iMCs03 を接続することが可能です.

本ボードの特徴

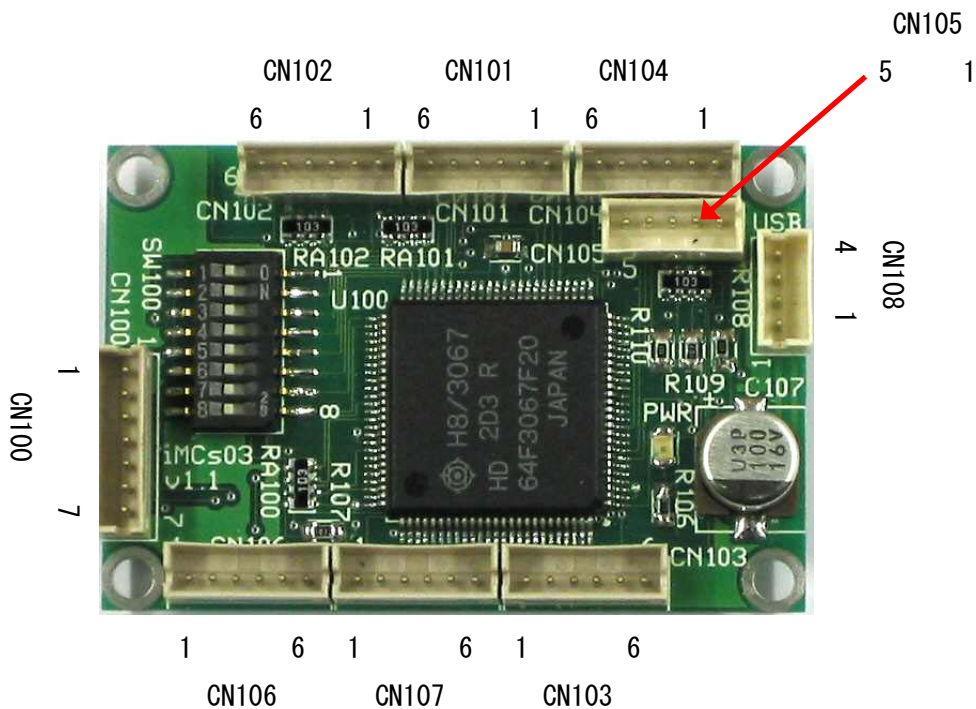
- ・ 超小型 (45mm x 30mm)
- ・ USB で PC から直接制御が可能.
- ・ 1 枚のボードで I/O 19ch, アナログ入力 8ch
- ・ 制御周期は最大 1ms
- ・ 市販の HUB を介すことで最大 32 枚を同時接続可能
- ・ I/O ピンは 10k Ω でプルアップ済

2. 仕様

TTL レベル I/O (10k Ω でプルアップ済) 19ch
アナログ入力 8ch

注) 上記は、H8/3067 の端子の仕様に準拠

3. 各部の名称



4. 各ピンの説明

- ・ I/O ピン (日圧製 ZH シリーズ 6 ピン、CN105 のみ 5 ピン)

	CN101	CN102	CN103	CN104	CN105
Pin1	GND	GND	GND	GND	GND
Pin2	PB0	PB4	PA0	PA4	P90
Pin3	PB1	PB5	PA1	PA5	P92
Pin4	PB2	PB6	PA2	PA6	P94
Pin5	PB3	PB7	PA3	PA7	VCC
Pin6	VCC	VCC	VCC	VCC	-

- ・ アナログ入力ピン (日圧製 ZH シリーズ 6 ピン)

	CN106	CN107
Pin1	AGND	AGND
Pin2	AN0	AN4
Pin3	AN1	AN5
Pin4	AN2	AN6
Pin5	AN3	AN7
Pin6	AVCC	AVCC

- ・ USB ピン (日圧製 ZH シリーズ 4 ピン)

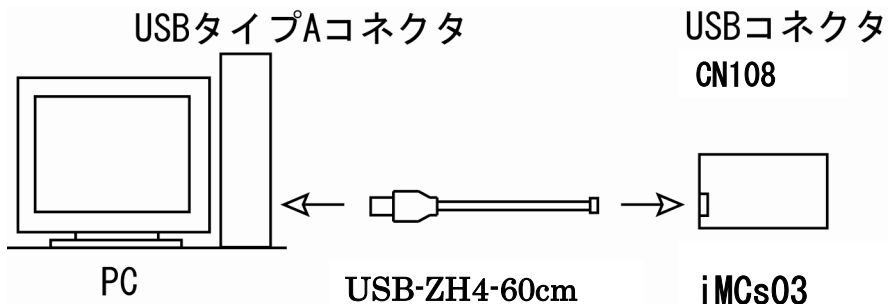
No		
1	VCC	信号用電源 (+5V)
2	D-	USB 信号
3	D+	USB 信号
4	GND	信号用電源 (GND)

- ・ シリアルピン (日圧製 ZH シリーズ 7 ピン)

No		
1	VCC	信号用電源 (+5V)
2	RXD1	RXD1
3	TXD1	TXD1
4	FWE	Flash write enable (内部 Pull Down)
5	MD2	MD2
6	RST	リセット信号
7	GND	信号用電源 (GND)

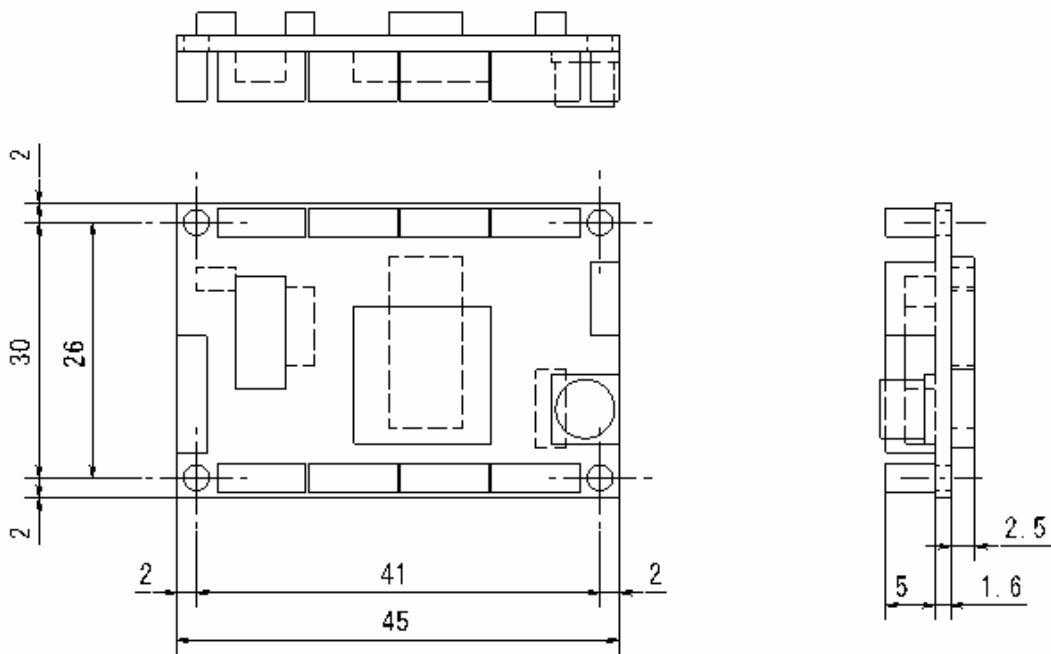
5. 機器の接続

5.1 PC との接続



セルフパワー方式のUSB HUBを中継可

6. 寸法



7. ご注意

- ・ 本製品の故障・誤動作などによって本製品が使用できなくなった場合、それに付随して生じる損害に対しては、当社は一切責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ・ 本製品を改造しないでください。改造などを行った場合、当社は一切責任を負いません。

改訂履歴

2006年11月

2009年1月

初版

ピンレイアウト修正

お問い合わせ(お問い合わせはメールにてお願いいたします)

株式会社イクスリサーチ

E-mail : info@ixs.co.jp

本書の内容の一部または全部を無断転載・無断複写することは禁止されています。
本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。

この取扱説明書は、再生紙を使用しています。