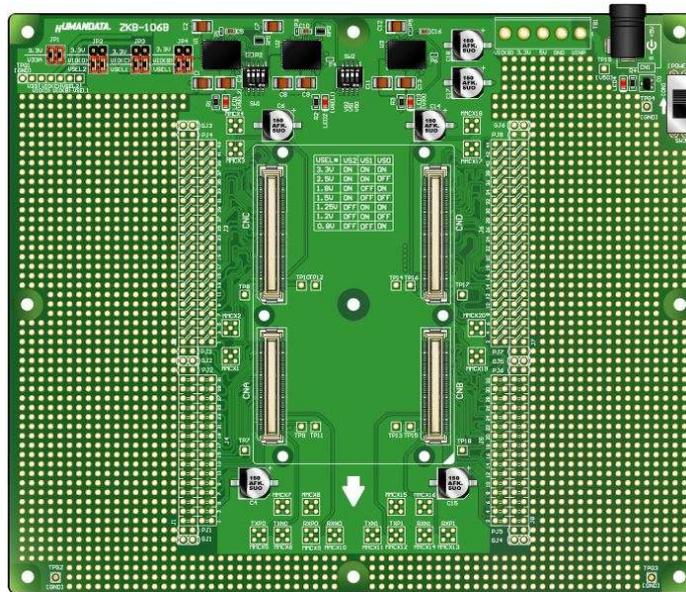




ACM/XCM-2 シリーズ対応
ユニバーサル基板 Type2
ZKB-106 Rev2
ユーザーズマニュアル
Ver. 2.0



ヒューマンデータ

目次

● はじめに.....	1
● ご注意.....	1
● 改訂記録.....	1
1. 製品内容.....	2
2. 仕様.....	2
3. 製品説明.....	3
3.1. 各部名称.....	3
3.2. 電源.....	4
3.3. DC ジャック (CN1).....	4
3.4. 端子台ピン割付け表 (TB1).....	4
3.5. VIO 設定 (CNB、CNC、CND).....	5
3.6. 設定スイッチ (SW1、SW2).....	5
3.7. ボード取付用スペーサセットについて.....	6
4. サポートページ.....	6
5. 付属資料.....	6
6. お問い合わせについて.....	7

● はじめに

この度は ACM/XCM-2 シリーズ対応ユニバーサル基板 Type2、ZKB-106 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。

ZKB-106 は 3.3V 用と 0.8V から 3.3V まで設定変更可能な電源回路付きのユニバーサル基板です。弊社製品 ACM/XCM シリーズの実験用ボードとしてご活用いただけます。

● ご注意

 禁止	1 本製品には、民生用の一般電子部品が使用されています。宇宙、航空、医療、原子力等、各種安全装置など人命、事故にかかわる特別な品質、信頼性が要求される用途でのご使用はご遠慮ください。
	2 水中、高湿度の場所での使用はご遠慮ください。
	3 腐食性ガス、可燃性ガス等引火性のガスのあるところでの使用はご遠慮ください。
	4 基板表面に他の金属が接触した状態で電源を入れないでください。
	5 定格を越える電源を加えないでください。

 注意	6 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。
	7 本書の内容については万全を期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。
	8 本製品の運用の結果につきましては、7. 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。
	9 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。
	10 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。
	11 発煙や発火、異常な発熱があった場合はすぐに電源を切ってください。
	12 ノイズの多い環境での動作は保障しかねますのでご了承ください。
13 静電気にご注意ください。	

● 改訂記録

日付	バージョン	改訂内容
2013/02/04	2.0	・基板改版による製品画像の更新

1. 製品内容

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。

ZKB-106	1
付属品	1 式
マニュアル（本書）	1* ¹
ユーザ登録はがき	1* ¹
実験用 AC アダプタ (5V/2A)	1* ²

*1 オーダー毎に各 1 部の場合があります。（ご要望により追加請求できます。）

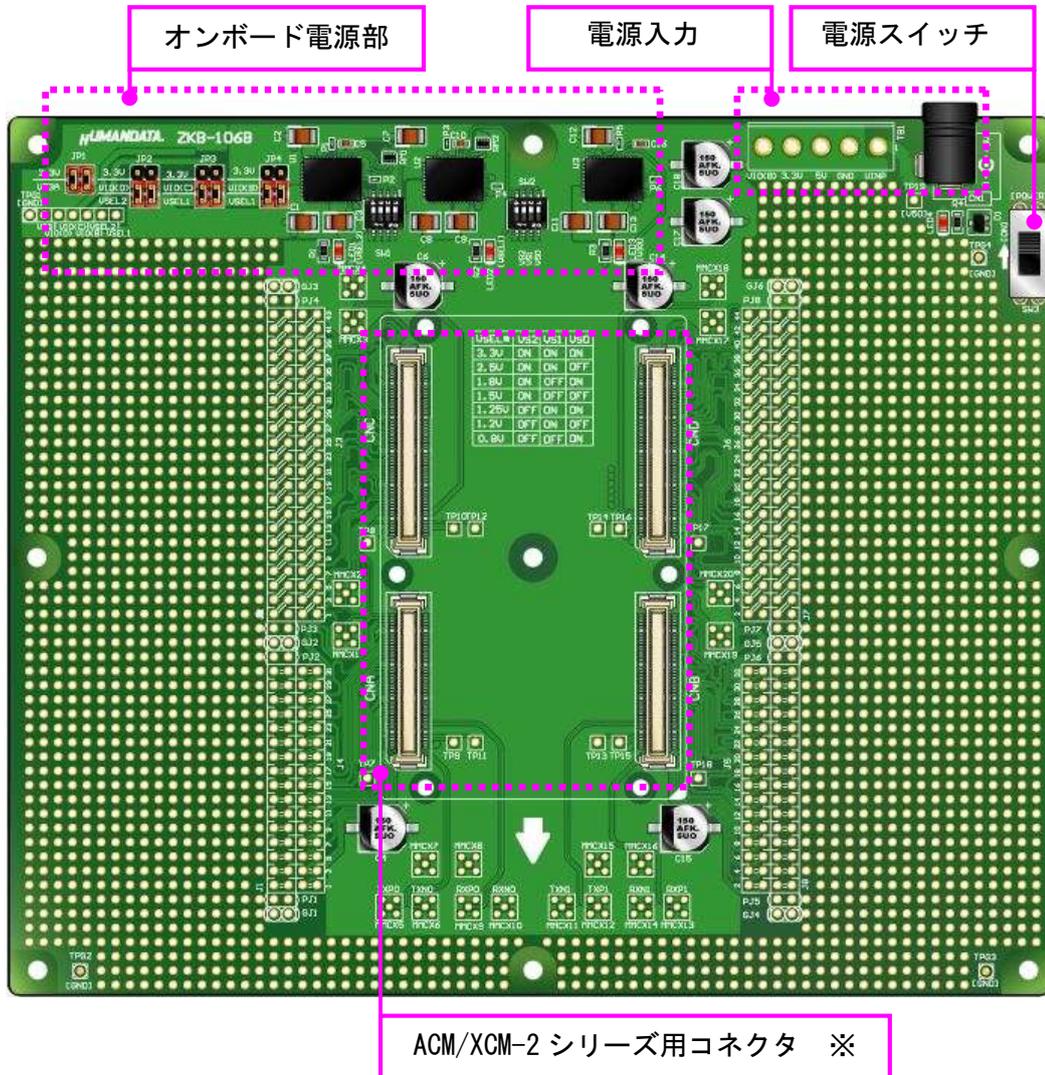
*2 サービス品につき仕様が変わることがございます。電源容量が十分なものではありません。

2. 仕様

製品型番	ZKB-106
電源入力	DC 5.0[V] : 2.1 ミリ DC ジャック (センタープラス) or 端子台 (オプション)
電源回路	Enpirion 製 DC/DC コンバータ EN5335Q1 (MAX 3A)
基板寸法	56 x 184 [mm]
質量	約 135 [g]
プリント基板	ガラスエポキシ 4 層基板 1.6t
付属品	DIL80 ピンヘッド (任意カット可能) x5 ボード固定用ビススペーサーセット x1
その他	電源スイッチ 電源表示 LED MMCX コネクタ実装用パターン 20 個分 (コネクタはオプション)

3. 製品説明

3.1. 各部名称



※ ACM/XCM-1 シリーズでも搭載できます

部品面
(はんだ面への部品実装はありません)

3.2. 電源

電源入力にはジャックまたは端子台(オプション)をご使用頂けます。どちらか一方をご使用ください。電源は十分に安定した 5.0V の十分な容量をもった良質のものをご使用ください。

3.3. DC ジャック (CN1)

ジャックからの入力にはセンタープラスのプラグを使用してください、センターマイナスのものは使用できません。ご注意ください。

端子台 (オプション) については「3.4. 端子台ピン割付け表 (TB1)」をご参照下さい。

CN1

ピン番号	方向	信号
1(センタ)	IN	電源入力(5V)
2	I/O	GND
3	-	NC

使用コネクタ

品名		備考
DC ジャック	ホシデン製 HEC0470-01-630	
2.1 ミリ DC プラグ	N/A	

3.4. 端子台ピン割付け表 (TB1)

TB1

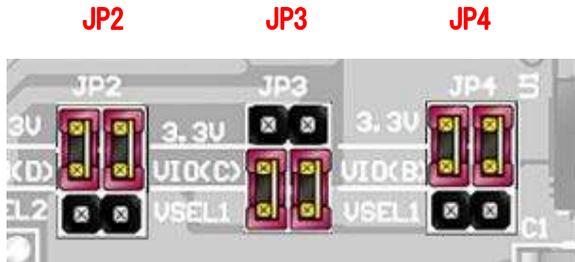
ピン番号	方向	ネットラベル
1	IN	VINP
2	I/O	GND
3	IN	V50
4	OUT	V33
5	IN	VIO(B)



TB1 は 5.08mm ピッチのコネクタや端子台が使用出来ます。(穴径 1.5mm)

3.5. VIO 設定 (CNB、CNC、CND)

CNB、CNC、CND への電源入力 (VIO (B)、VIO (C)、VIO (D)) はジャンパ (JP2-4) により V33、VSEL から選択可能です。詳しくは回路図をご確認下さい。



設定例

I/O 電源	JP	ショート位置	
		上段	下段
VIO (B)	JP4	V33	VSEL1
VIO (C)	JP3	V33	VSEL1
VIO (D)	JP2	V33	VSEL2

※出荷時は全て下段に設定されています

3.6. 設定スイッチ (SW1、SW2)

VSEL1 は SW2、VSEL2 は SW1 を設定することにより 0.8V から 3.3V まで設定変更が可能です。下表をご参照下さい。

VSEL1=SW2 VSEL2=SW1	4	3	2	1
	(-)	(VS2)	(VS1)	(VS0)
3.3V	-	ON	ON	ON
2.5V	-	ON	ON	OFF
1.8V	-	ON	OFF	ON
1.5V	-	ON	OFF	OFF
1.25V	-	OFF	ON	ON
1.2V	-	OFF	ON	OFF
0.8V	-	OFF	OFF	ON

3.7. ボード取付用スペーサセットについて

	ビス M2 X 3.5 バインド小ネジ	10
	ジュラコンスペーサ	6

ZKB-106 と ACM/XCM-2 シリーズをこれらのパーツで固定してご使用ください。

4. サポートページ

改訂資料やその他参考資料は、必要に応じて各製品の資料ページに公開致します。

<http://www.hdl.co.jp/ftpdata/ZKB-106/index.html>

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

- 回路図
- 外形図
- 基板図 ... 等

また下記サポートページも合わせてご活用ください。

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

5. 付属資料

1. 基板外形図
2. 回路図（別紙）

6. お問い合わせについて

お問い合わせ時は、製品型番とシリアル番号を添えて下さるようお願い致します。

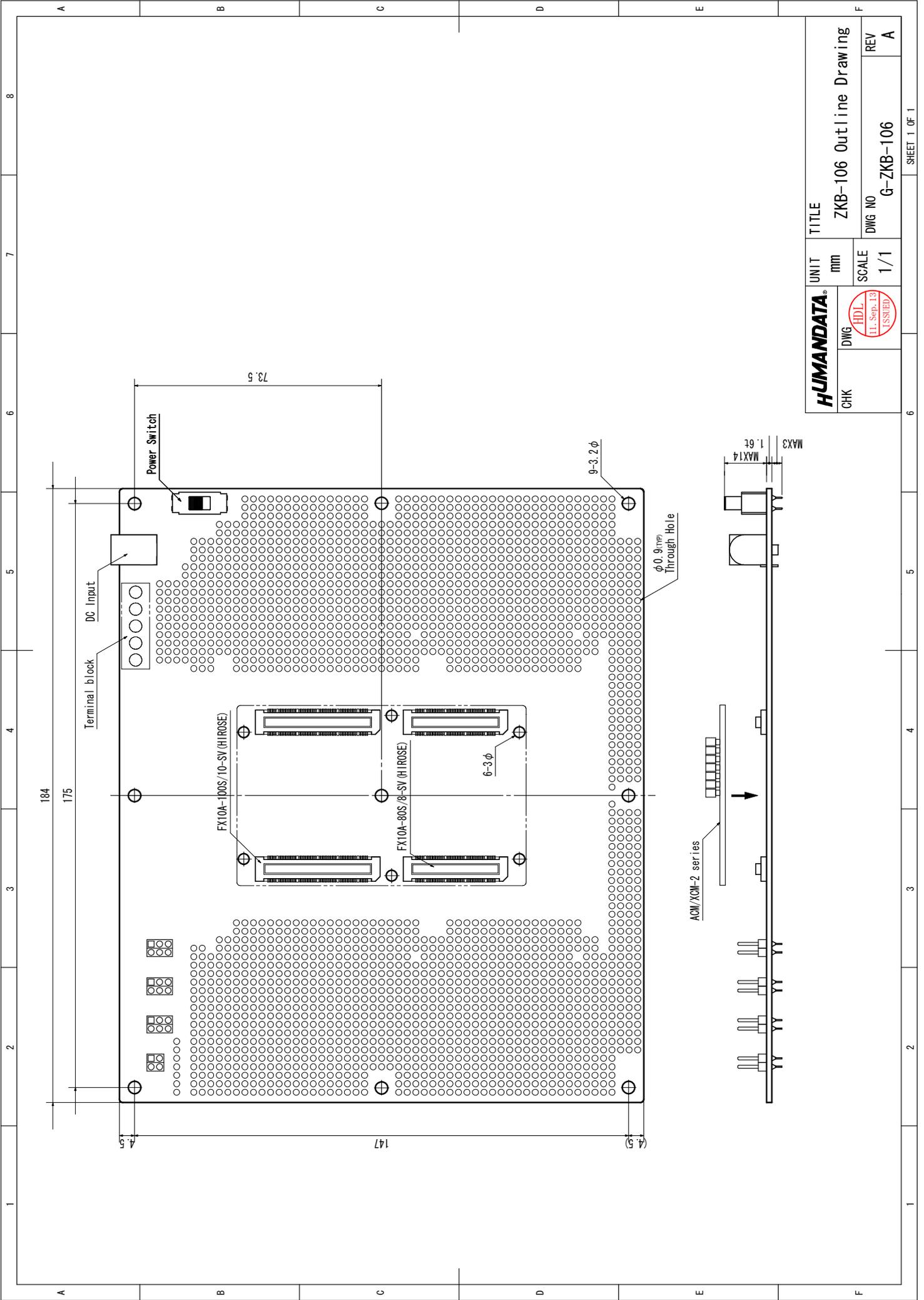
e-mail の場合は、SPC2@hdl.co.jp へご連絡ください。

または、当社ホームページに設置のお問い合わせフォームからお問い合わせください。

技術的な内容にお電話でご対応するのは困難な場合がございます。可能な限りメールなどをご利用くださるようご協力をお願いいたします。

おことわり

当社では、開発ツールの使用方法や FPGA などのデバイスそのものについて、サポート外とさせていただきます。あらかじめご了承下さいませ。



CHK	DWG		UNIT	TITLE
			mm	ZKB-106 Outline Drawing
			SCALE	REV
			1/1	A
			DWG NO	
			G-ZKB-106	



ACM/XCM-2 シリーズ対応
ユニバーサル基板 Type2
ZKB-106 (Rev2)
ユーザーズマニュアル

2013/02/04 Ver.2.0

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/>
