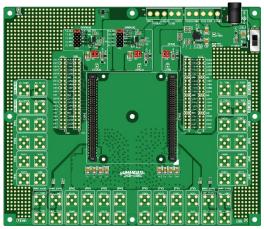
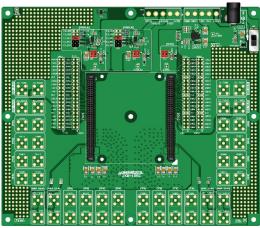
HUMANDATA®

ACM/XCM-5 シリーズ対応 ユニバーサル基板 ZKB-155/ZKB-155L ユーザーズマニュアル Ver.1.2





ZKB-155



ZKB-155L

ヒューマンデータ



目 次

	はじめに	. 1
	ご注意	
	改訂記録	
I	以訂配郵	. 1
1. \$	製品内容	.2
2. f	上樣	. 2
	製品説明	
3.	スロール・フェーー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
3.	2. 電源入力	4
3.	3.1/0 電源	5
3.	4.ボード取付用スペーサ	5
	ナポートページ	
5. ſ	寸属資料	. 6
_	。 6問い合せについて	
b . d	が同い音せん ノい (.t

□ はじめに

この度は ZKB-155/ZKB-155L 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-155/ZKB-155L は、出力電圧を設定可能な IO 用電源(3A)を 2 つ搭載したユニバーサル基板です。実験用ボードとしてご活用いただけます。

·ZKB-155: ACM/XCM-5 シリーズ対応(MAX3.3V) ·ZKB-155L: ACM/XCM-5Lシリーズ対応(MAX1.8V)

」ご注意



- 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 定格を越える電圧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、ご了承願います。
- 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、ご了承願います。
- 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	
2023/04/18	1.0	・初版	
2023/12/12	1.1	・「3.4. ボード取付用スペーサ」の誤植修正	
2025/10/28	1.2	・AC アダプタの仕様変更	



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-155 または ZKB-155L1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

2.1. 一般仕樣

製品型番	ZKB-155	ZKB-155L	
対応シリーズ	ACM/XCM-5 シリーズ	ACM/XCM-5L シリーズ	
最大 VIO 電圧	3.3V	1.8V	
電源入力	DC 5.0[V] 2.1 ミリ DC ジャック(センタープラス)または端子台 (オプション)		
電源回路(3.3V)	DC/DC コンバータ EN5365QI (MAX 6A)		
電源回路(I/0)	2 系統搭載 (VIOLA, VIOLB) DC/DC コンバータ MPM3833 (MAX 3A) 設定切替用ジャンパ、電圧設定用スイッチ搭載		
1/0 コネクタ	ERM8-070-05.0-L-DV-K-TR (Samtec Inc.) x2		
ステータス LED	電源 LED(V33, VIOLA, VIOLB)		
基板寸法	156 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 ピンヘッダ(任意カット可能)x4 ボード取付用ビス・スペーサーセット x1		

^{*}これらの部品や仕様は変更となる場合がございます

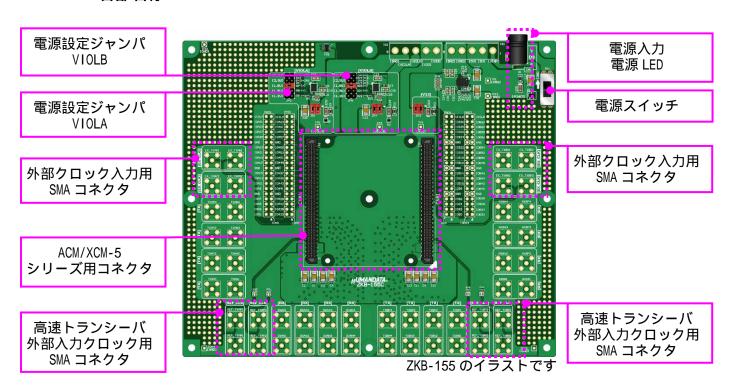
2.2. 付属 AC アダプタ仕様

項目	内容	備考	
入力	AC100 ~ 240V 50/60Hz 0.45A		
出力	DC5V 2.0A		
プラグ	内径 2.1mm センタープラス		
適合ジャック	内径 2.1mm		
動作温度範囲	0 ~ 40		
動作湿度範囲	10 ~ 90% RH		
保存温度範囲	-20 ~ 80	結露等なきこと 	
保存湿度範囲	5 ~ 95% RH		
コード長	1.6m		
質量	約 70g		
外形寸法	46 x 37 x 22 [mm]	突起物含まず	

互換品と変更になる場合がございます

3. 製品説明

3.1. 各部名称



はんだ面 (部品実装はありません)

3.2. 電源入力

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。電源は充分に安定した容量のあるものをご使用ください。

DC 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。

CN1

ピン番号	方向	信号
1(センタ)	IN	電源入力(V50)
2	-	GND
3	-	NC



使用コネクタ

以用コヤンフ			
	品名	備考	
DC ジャック	ホシデン製 HEC0470-01-630	$\bigoplus \bigoplus$	
2.1 ミリ DC プラグ	-	1. 5 Ø D' D' DIA 2. 1	

端子台(TB1)、端子台(TB2)のピン割り付けは下記の通りです。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)

TB1

ピン番号	方向	ネットラベル
1	IN	VINP
2	IN	V50
3	IN	V50
4	IN	GND
5	IN	GND



TB2

ピン番号	方向	ネットラベル
1	1/0	V33
2	1/0	V33
3	1/0	VIOLB
4	1/0	VIOLA
5	-	GND

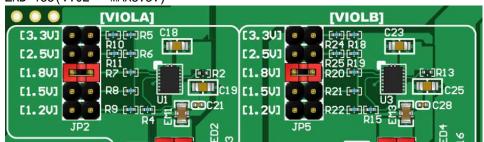




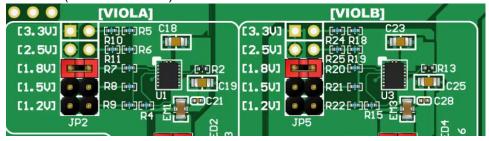
3.3. 1/0 電源

I/O 電源として VIOLA、VIOLB の 2 系統が搭載されています。 JP2/JP5 により各々電圧を選択できます。

ZKB-155(VIOL* MAX3.3V)



ZKB-155L(VIOL* MAX1.8V)



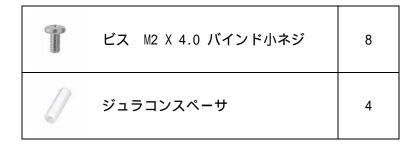
出荷時は 1.8 に設定されています

注意

電源投入中に SW を変更すると、設定電圧よりも高い電圧が出力される場合があります。 必ず電源を切断してから SW の設定を行って下さい。

3.4. ボード取付用スペーサ

FPGA ボードの固定にご使用ください。





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。

https://www.hdl.co.jp/ftpdata/ZKB-155/index.html https://www.hdl.co.jp/support_c.html

l 回路図

I 外形図

I 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。

https://www3.hdl.co.jp/spc/

5. 付属資料

- | 基板外形図
- I AC アダプタ外形寸法図
- I 回路図(別紙)

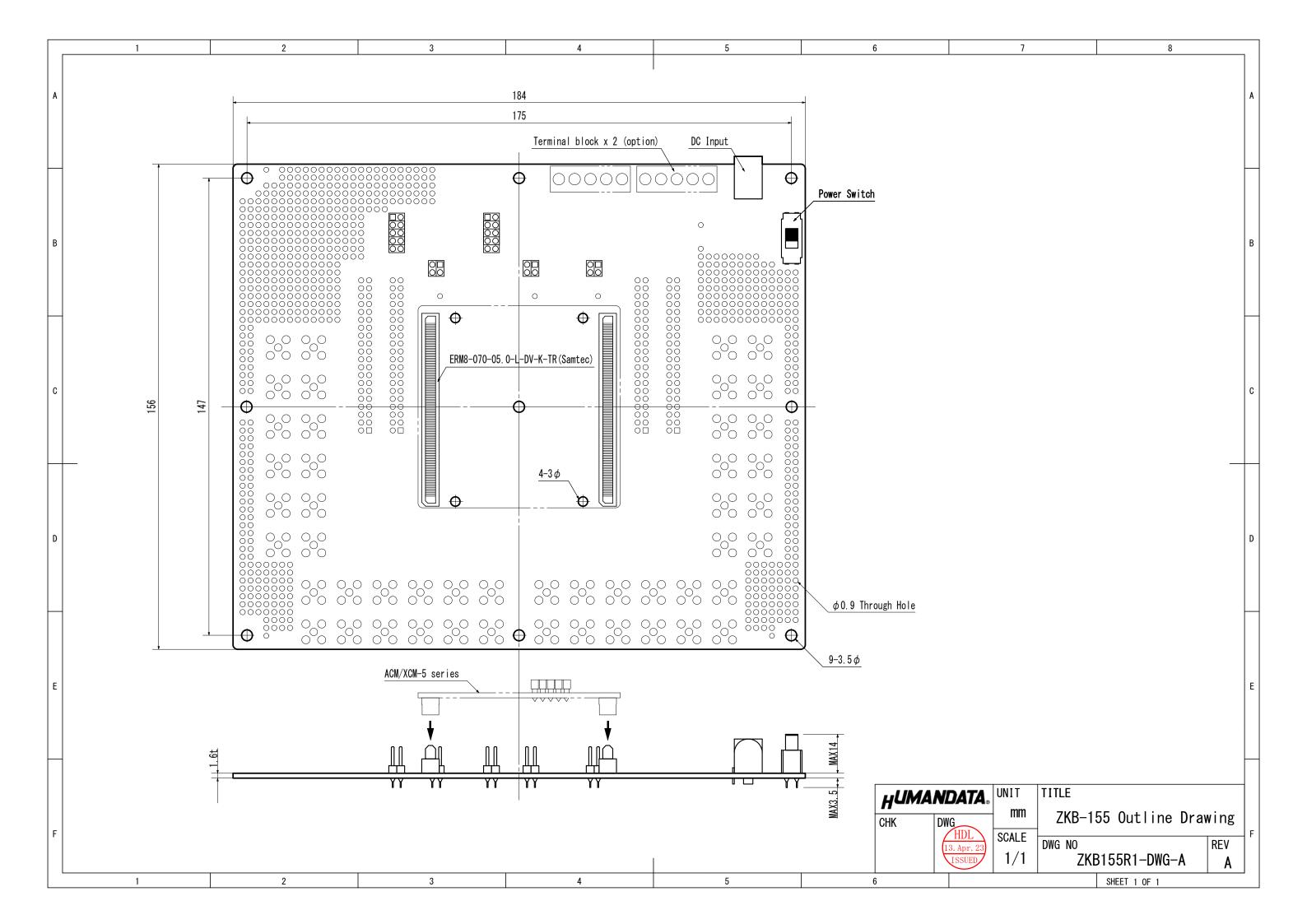
6. お問い合せについて

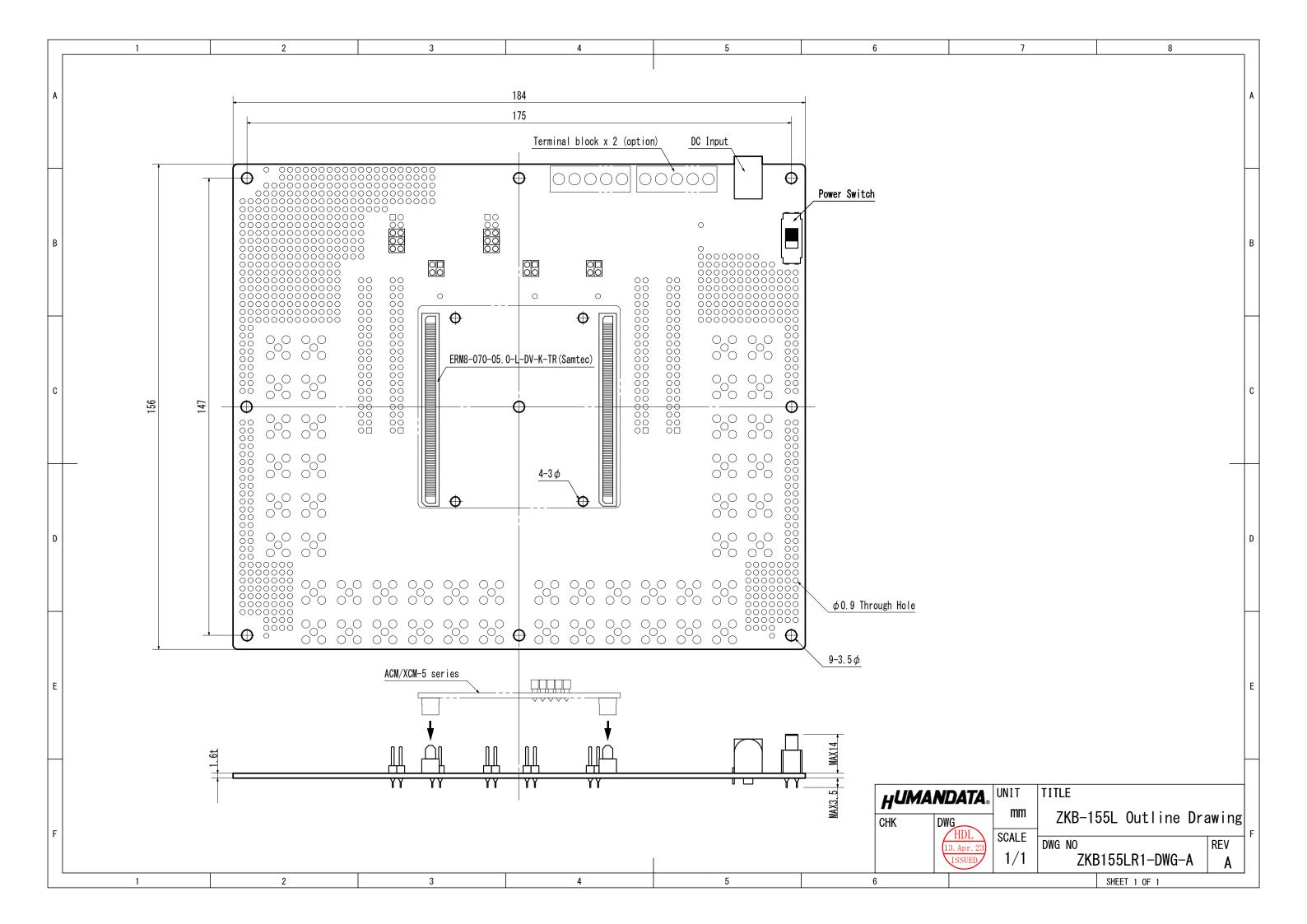
お問い合せ時は、製品型番とシリアル番号を添えて下さるようお願い致します。

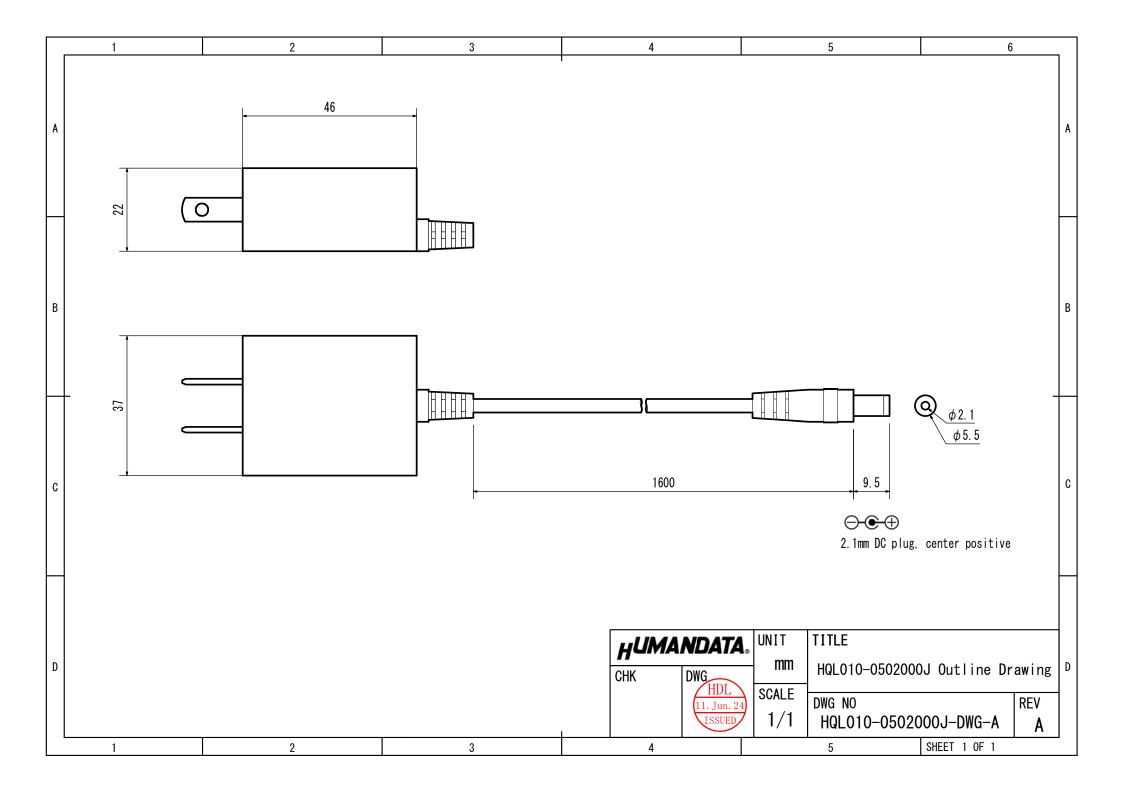
e-mail の場合は、SPC2@hdl.co.jp へご連絡ください。 または、当社ホームページに設置のお問い合せフォームからお問い合せください。 技術的な内容にお電話でご対応するのは困難な場合がございます。可能な限りメールなどをご利用くださるようご協力をお願いいたします。

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いております。あらかじめご了承下さいませ。







ACM/XCM-5 シリーズ対応 ユニバーサル基板 ZKB-155/ZKB-155L ユーザーズマニュアル

2023/04/18 Ver.1.0 2023/12/12 Ver.1.1

2025/10/28 Ver.1.2

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

茨木ビル

TEL: 072-620-2002 FAX: 072-620-2003

URL : https://www.hdl.co.jp (JP)

https://www2.hdl.co.jp/en/ (Global)