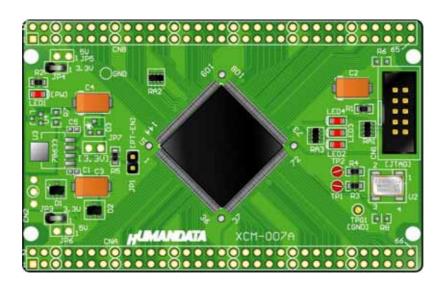
HUMANDATA



CoolRunner XPLA3 ブレッドボード (カードサイズ) XCM-007-3128/3256 ユーザーズマニュアル 第 4 版 (Rev2)



ヒューマンデータ



目次

はし	žめに	. 1
ご注	注意	. 1
1.	製品の内容について	. 2
2.	仕様	. 2
3.	各部の名称	. 3
4.	電源入力	. 3
5.	JTAG コネクタ	. 4
6.	ジャンパスイッチの説明	. 4
7.	コネクタピン割付表	. 5
8.	XCM-007-3128/3256 参考資料について	. 9
9.	付属資料	. 9



はじめに

この度は、CoolRunner (XPLA3)ブレッドボード / XCM-007 シリーズ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。

XCM-007-3128/3256 は、XILINX の高性能 CPLD CoolRunner (XPLA3)を用いた評価用ボードです。 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、ご了承願います。
- 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、ご了承願います。
- 4. 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。
- 5. 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。



1. 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。

CPLD ブレッドボード XCM-007-3128/3256	1
付属品(予備ヘッダ等)	1
マニュアル (本書)	1*
ユーザー登録はがき	1*

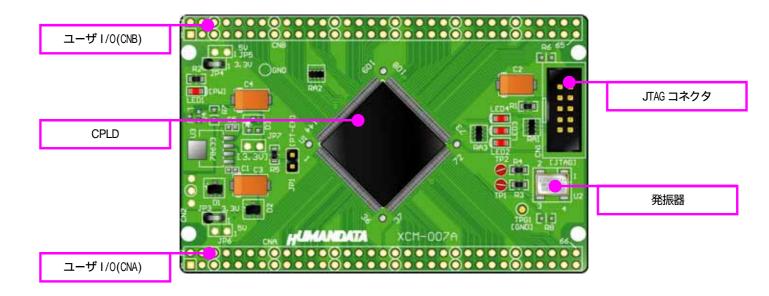
オーダー毎に各1部の場合があります。(ご要望により追加請求できます。)

2. 仕様

製品型番	XCM-007-3128	XCM-007-3256			
搭載 CPLD(XILINX)	XCR3128XL-10TQG144C	XCR3256XL-12TQG144C			
電源	DC 3.3V (オプションでレギュレー	タを搭載可能)			
消費電流	N/A				
外形寸法	86 X 54 [mm]				
質量	約 23 [g]				
ユーザ 1/0	98 本(49 本×2)	100本(50本×2)			
I/O コネクタ	66 ピンスルーホール 0.9[mm]×2組 2.54mm ピッチ				
プリント基板	ガラスエポキシ 4 層基板 1.6t				
クロック	水晶発信器 30.000[MHz]				
リセット回路	オプションで搭載可能				
JTAG コネクタ	2.54mm ピッチ BOX ヘッダ 10 ピン				
電源表示用 LED	赤色 LED				
汎用 LED	無 赤色 LED ×3				
	DIP80 ピンヘッダ 2 個(任意にカット可能)				
付属品	ジャンパソケット 1個				



3. 各部の名称



4. 電源入力

本ボードは、DC 3.3V単一電源で動作します。

外部から供給する3.3V電源は充分安定して、充分な余裕のあるものをご用意ください。 電源はCNA、CNBから供給してください。



5. JTAG コネクタ

CPLD への ISP に用います。 ピン配置は次表のとおりです。

CN1

信号名	ピン番号	ピン番号	信号名
TCK	1	2	GND
TDO	3	4	VCC(3.3V)
TMS	5	6	-
-	7	8	•
TDI	9	10	GND

弊社製ダウンロードケーブル XC3、XCKIT の 10 ピンコネクタと 1:1 で対応しています。 XILINX 社の純正ケーブルを用いることもできます。

6. ジャンパスイッチの説明

JP1 PORT_EN 設定用

JP1 ショート PORT_EN = L JP1 オープン PORT_EN = H (出荷時/通常)

PORT_EN についてはデバイスのデータシートをご覧下さい。



7. コネクタピン割付表

XCM-007-3128 CNA

備考	NET LABEL	CPLD ピン#	コネク	タピン#	CPLD ピン#	NET LABEL	備考
	VIN33	3.3V	1	2	3.3V	VIN33	
	VIN5	電源予約	3	4	電源予約	VIN5	
	GND	GND	5	6	GND	GND	
	10A0	5	7	8	6	IOA1	
	10A2	7	9	10	8	10A3	
	I 0A4	9	11	12	10	10A5	
	10A6	11	13	14	12	IOA7	
	GND	GND	15	16	GND	GND	
	10A8	14	17	18	15	10A9	
	IOA10	16	19	20	18	IOA11	
	I0A12	21	21	22	22	IOA13	
	IOA14	23	23	24	25	IOA15	
	GND	GND	25	26	GND	GND	
	IOA16	26	27	28	27	IOA17	
	I0A18	28	29	30	29	IOA19	
	10A20	30	31	32	31	I0A21	
	10A22	32	33	34	37	10A23	
	GND	GND	35	36	GND	GND	
	10A24	38	37	38	39	10A25	
	10A26	40	39	40	41	10A27	
	10A28	42	41	42	44	10A29	
	10A30	45	43	44	46	IOA31	
	GND	GND	45	46	GND	GND	
	10A32	53	47	48	54	10A33	
	10A34	55	49	50	56	10A35	
	10A36	60	51	52	61	10A37	
	10A38	62	53	54	63	10A39	
	GND	GND	55	56	GND	GND	
	I0A40	65	57	58	66	IOA41	
	I0A42	67	59	60	68	10A43	
	IOA44	69	61	62	70	10A45	
	10A46	71	63	64	72	10A47	
	10A48	74	65	66	N.C	N.C	



XCM-007-3128 CNB

備考	NET LABEL	CPLD ピン#	コネク・	タピン#	CPLD ピン#	NET LABEL	備考
C thi	VIN33	3.3V	1	2	3.3V	VIN33	r m J
	VIN5	電源予約	3	4	電源予約	VIN5	
	GND	电加入 アポリ GND	5	6	GND	GND	
	IOB0	143	7	8	142	IOB1	
	10B2	141	9	10	140	10B1	
	10B2 10B4	139	11	12	138	10B5	
	10B4 10B6	137	13	14	136	10B3	
	GND	GND	15	16	GND	GND	
	IOB8	134	17	18	133	IOB9	
	10B0 10B10	132	19	20	131	10B9 10B11	
	10B10 10B12	121	21	22	120	10B11	
	10B12 10B14	119	23	24	118	10B13	
	GND	GND	25 25	26	GND	GND	
	IOB16	117	27	28	116	IOB17	
	10B18			30	113		
		114	29		111	IOB19	
	10B20	112	31	32		10B21	
	10B22	110	33	34	109	10B23	
	GND	GND	35	36	GND	GND	
	10B24	107	37	38	106	10B25	
	10B26	102	39	40	101	10B27	
	10B28	100	41	42	99	10B29	
	10B30	98	43	44	97	IOB31	
	GND	GND	45	46	GND	GND	
	10B32	96	47	48	94	10B33	
	10B34	93	49	50	92	10B35	
	10B36	91	51	52	90	10B37	
	10B38	88	53	54	87	10B39	
	GND	GND	55	56	GND	GND	
	10B40	86	57	58	84	IOB41	
	10B42	83	59	60	82	10B43	
	10B44	81	61	62	80	10B45	
	10B46	79	63	64	78	10B47	
	10B48	77	65	66	N.C	N.C	



XCM-007-3256 CNA

備考	NET LABEL	CPLD ピン#	コネク・	タピン#	CPLD ピン#	NET LABEL	備考
	VIN33	3.3V	1	2	3.3V	VIN33	
	VIN5	電源予約	3	4	電源予約	VIN5	
	GND	GND	5	6	GND	GND	
	IOAO	5	7	8	6	IOA1	
	10A2	7	9	10	8	10A3	
	I0A4	9	11	12	10	10A5	
	10A6	11	13	14	12	IOA7	
	GND	GND	15	16	GND	GND	
	10A8	14	17	18	15	10A9	
	IOA10	16	19	20	18	IOA11	
	I0A12	21	21	22	22	IOA13	
	IOA14	23	23	24	25	IOA15	
	GND	GND	25	26	GND	GND	
	I0A16	26	27	28	27	IOA17	
	I0A18	28	29	30	29	IOA19	
	10A20	30	31	32	31	I0A21	
	10A22	32	33	34	37	10A23	
	GND	GND	35	36	GND	GND	
	10A24	38	37	38	39	10A25	
	10A26	40	39	40	41	10A27	
	10A28	42	41	42	44	10A29	
	10A30	45	43	44	46	IOA31	
	GND	GND	45	46	GND	GND	
	10A32	53	47	48	54	10A33	
	10A34	55	49	50	56	10A35	
	10A36	60	51	52	61	10A37	
	10A38	62	53	54	63	10A39	
	GND	GND	55	56	GND	GND	
	10A40	65	57	58	66	IOA41	
	IOA42	67	59	60	68	10A43	
	IOA44	69	61	62	70	10A45	
	10A46	71	63	64	72	10A47	
	10A48	74	65	66	108	10A49	



XCM-007-3256 CNB

備考	NET LABEL	CPLD ピン#	コネク	タピン#	CPLD ピン#	NET LABEL	備考
	VIN33	3.3V	1	2	3.3V	VIN33	
	VIN5	電源予約	3	4	電源予約	VIN5	
	GND	GND	5	6	GND	GND	
	IOB0	143	7	8	142	IOB1	
	10B2	141	9	10	140	10B3	
	IOB4	139	11	12	138	10B5	
	10B6	137	13	14	136	IOB7	
	GND	GND	15	16	GND	GND	
	IOB8	134	17	18	133	IOB9	
	IOB10	132	19	20	131	IOB11	
	I0B12	121	21	22	120	I0B13	
	IOB14	119	23	24	118	I0B15	
	GND	GND	25	26	GND	GND	
	IOB16	117	27	28	116	I0B17	
	IOB18	114	29	30	113	I0B19	
	I0B20	112	31	32	111	I 0B21	
	10B22	110	33	34	109	10B23	
	GND	GND	35	36	GND	GND	
	I0B24	107	37	38	106	10B25	
	10B26	102	39	40	101	I0B27	
	10B28	100	41	42	99	I0B29	
	10B30	98	43	44	97	I0B31	
	GND	GND	45	46	GND	GND	
	10B32	96	47	48	94	10B33	
	10B34	93	49	50	92	10B35	
	10B36	91	51	52	90	10B37	
	10B38	88	53	54	87	10B39	
	GND	GND	55	56	GND	GND	
	10B40	86	57	58	84	I OB41	
	10B42	83	59	60	82	10B43	
	10B44	81	61	62	80	10B45	
	10B46	79	63	64	78	10B47	
	10B48	77	65	66	122	I OB49	

XCM-007-3256 汎用 LED

CPLD ピン#	赤色 LED				
75	LED4				
48	LED3				
43	LED2				



8. XCM-007-3128/3256 参考資料について

追加資料や参考資料がつくられた場合は

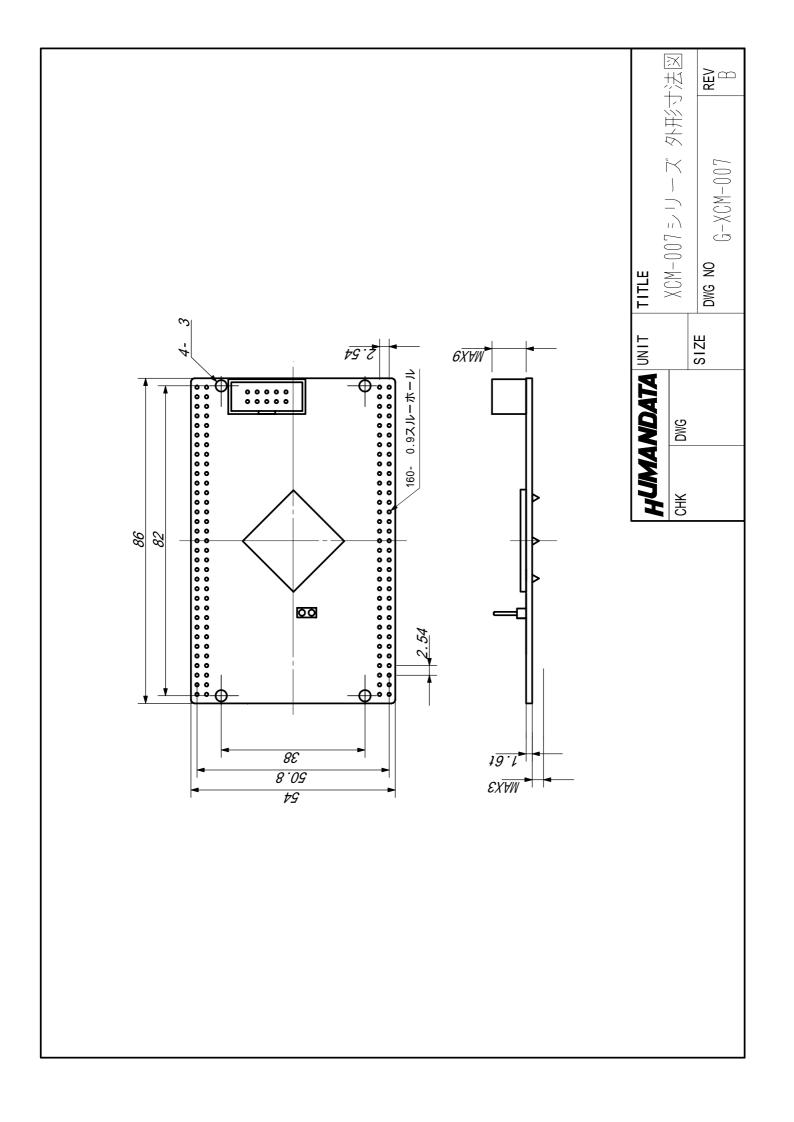
製品サポートページ

http://www.hdl.co.jp/support_c.html にデータをアップロードすることにいたします。 ときどきチェックしていただき必要に応じてご利用くださいませ。

9. 付属資料

- 1.外形図
- 2. 回路図(別紙)





CoolRunner XPLA3 ブレッドボード (カードサイズ)

XCM-007-3128/3256

ユーザーズマニュアル

2005/06/23 初版(R1)

2005/07/19 第 2 版(R1)

2006/06/13 第 3 版(R1)

2009/04/14 第 4 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

URL http://www.hdl.co.jp/