

CPLD ブレッドボードキット  
XSP-001B  
ユーザーズマニュアル  
第2版 ( R 1 )

## 目次

<b>はじめに</b> .....	<b>2</b>
ご注意 .....	2
製品の内容について .....	3
<b>各部の名称</b> .....	<b>4</b>
<b>ジャンプスイッチの説明</b> .....	<b>5</b>
<b>コネクタピンアサイン表</b> .....	<b>6</b>
<b>付属資料</b> .....	<b>9</b>

## はじめに

この度は、CPLD ブレッドボードキット / XSP-001B 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。

XSP-001B は、サイリンクスの高性能 CPLD 用の評価用ボードで、RS - 232C 入出力や汎用 LED、ディップスイッチ、クロック発生回路、パワーオンリセット回路などを装備した使いやすいボードになっています。

どうぞご活用ください。

## ご注意

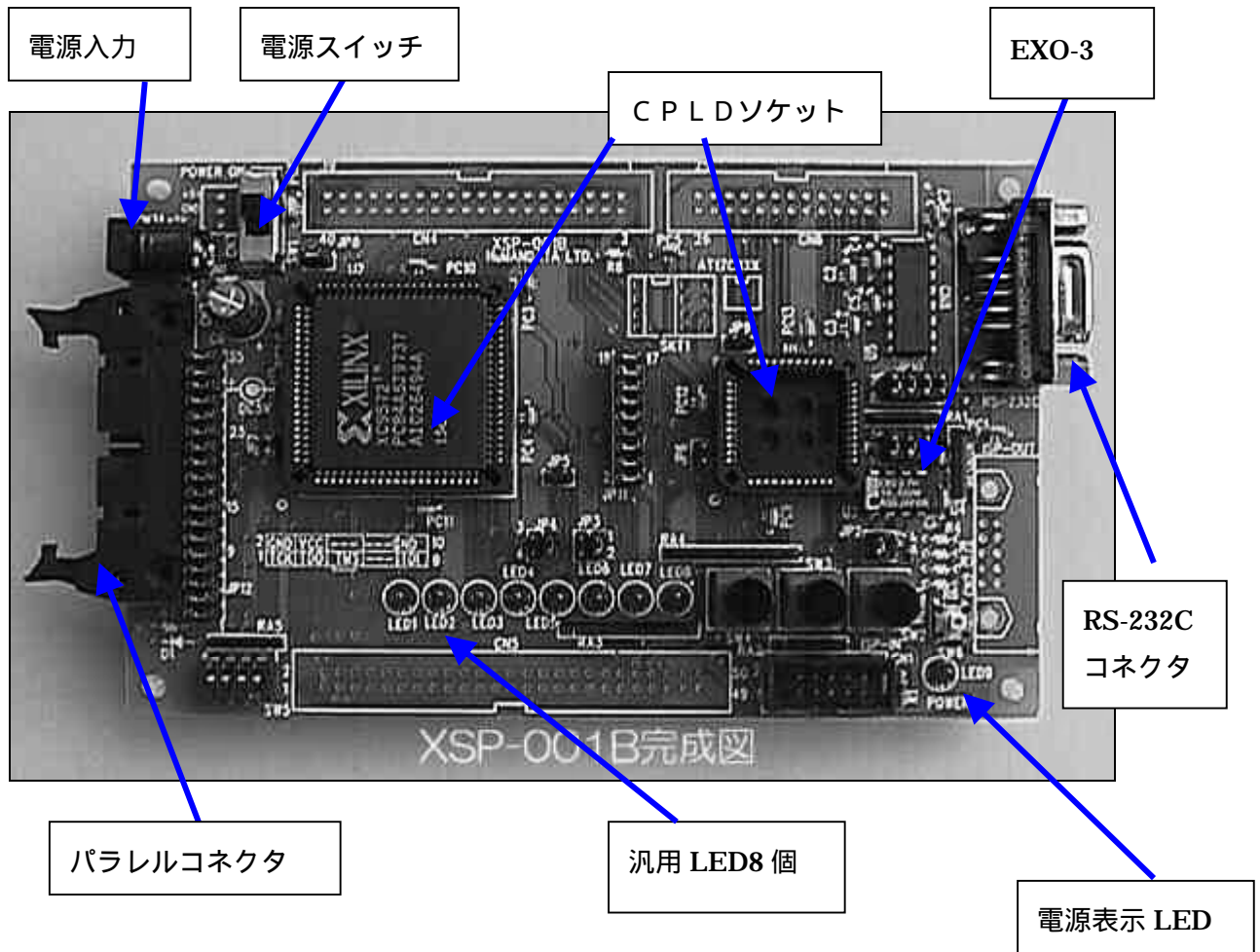
1. 本書の内容は、改良のため将来予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。
2. 本書の内容については万全の記して作成しましたが、万一誤りなど、お気づきの点がございましたら、ご連絡をお願いいたします。
3. 本製品の運用の結果につきましては、2. 項にかかわらず当社は責任を負いかねますので、ご了承ください。
4. 本書に記載されている使用と異なる使用をされ、あるいは本書に記載されていない使用をされた場合の結果については、当社は責任を負いません。
5. 本書および、回路図、サンプル回路などを無断で複製、引用、配布することはお断りいたします。

**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 ブレッドボードキット /XSP-001B	1
マニュアル (本書)	1

各部の名称



**ジャンプスイッチの説明**

**J P 1、 J P 2      クロック設定（次表を参照ください）**

EX0-03(クロック発生器 1 8 . 4 3 2 M H z )

J P 2		J P 1				
3-4 間	1-2 間	1-2 間	2-3 間	4-5 間	周波数	
SHORT	OPEN	-	-	-	18.432MHZ	
OPEN	SHORT	SHORT	SHORT	SHORT	9.216	
OPEN	SHORT	OPEN	SHORT	SHORT	4.608	
OPEN	SHORT	SHORT	OPEN	SHORT	2.304	
OPEN	SHORT	OPEN	OPEN	SHORT	1152KHz	
OPEN	SHORT	SHORT	SHORT	OPEN	576	
OPEN	SHORT	OPEN	SHORT	OPEN	288	
OPEN	SHORT	SHORT	OPEN	OPEN	144	
OPEN	SHORT	OPEN	OPEN	OPEN	72	

**J P 6、 7      システムクロック切り離し用**

**J P 8、 9      電源リセット/マニュアルリセット切り離し用**

**J P 10      R S - 2 3 2 C 信号切り離し用**

**J P 1 2      パラレルポートのデータ信号切り離し用**

**J P 3、 4、 5      ISP 信号接続用**

**J P 1 1      - C P L D 4 4 ピンと 8 6 ピンの信号接続用**

## コネクタピンアサイン表

CN1 : ISP用(10P)

10ピン標準ヘッダ

ピン番号	記号	内容	備考
1	TCK	ISP用クロック入力	
2	GND	信号 GND	
3	TDO	ISP用データ出力	
4	VCC	電源 +5V	
5	TMS	ISP用モード入力	
6	N.C		未接続
7	N.C		未接続
8	N.C		未接続
9	TDI	ISP用データ入力	
10	GND	信号 GND	

CN4 : 拡張用1(40P)

ピンアサインは回路図を参照してください。

CN5 : 拡張用2(50P)

ピンアサインは回路図を参照してください。

CN6 : 拡張用3(26P)

ピンアサインは回路図を参照してください。

CN7 : パラレル ( 2 6 P )

必ずしもパラレルとして使う必要はありません。

下表はパラレルとして割り付けたとき、D-Sub25 P コネクタの圧接タイプと 1 : 1 で圧接したときのものです。

#### 2 6 ピン標準ヘッダ

ピン番号	記号	内容	備考
1	/STB	ストロープ	
2	/AUTO FEED		
3	D0	DATA1 (LSB)	
4	/ERROR		
5	D1	DATA2	
6	/INIT	プリンタ初期化	
7	D2	DATA3	
8	/SELECT IN		
9	D3	DATA4	
10	GND	信号 GND	
11	D4	DATA5	
12	GND	信号 GND	
13	D5	DATA6	
14	GND	信号 GND	
15	D6	DATA7	
16	GND	信号 GND	
17	D7	DATA8 (MSB)	
18	GND	信号 GND	
19	/ACK	プリンタアクノリッジ	
20	GND	信号 GND	
21	BUSY	プリンタビジー信号	
22	GND	信号 GND	
23	PE	ペーパーエンド	
24	GND	信号 GND	
25	SLCT		
26	N.C		未接続



CN 8 : RS-232C ( 9 P )

D-Sub9 ピンオスコネクタ

ピン番号	相手側記号	基板側信号	内容
1	(CD)	-	DTR, DSR 信号と内部接続
2	RXD	TXD	受信データ
3	TXD	RXD	送信データ
4	(DTR)	-	CD, DSR 信号と内部接続
5	GND	GND	信号 GND
6	(DSR)	-	DTR, CD 信号と内部接続
7	RTS	CTS	CTS 用信号
8	CTS	RTS	RTS 用信号
9	N.C	-	未接続

CN 3、CN 3 1 : 電源入力コネクタ

DC 5 V 入力。

DC 5 V 0 . 5 A 以上のものをお使いください。

何れか都合の良いほうを一方だけご使用ください。

**極性、電圧にはくれぐれもご注意ください。**

**付属資料**

- 1．基板回路図
- 2．キットの部品表
- 3．基板パターン図

---

**XSP-001BKIT**

ユーザーズマニュアル

2002/3/13 第2版(R1)

---

**有限会社ヒューマンデータ**

〒567-0034

大阪府茨木市中穂積1-2-51

シャトー春日第3ビル2F

**TEL 0726-20-2002**

**FAX 0726-20-2003**

U R L <http://www.hdl.co.jp/>

M a i l [support@hdl.co.jp](mailto:support@hdl.co.jp)

---