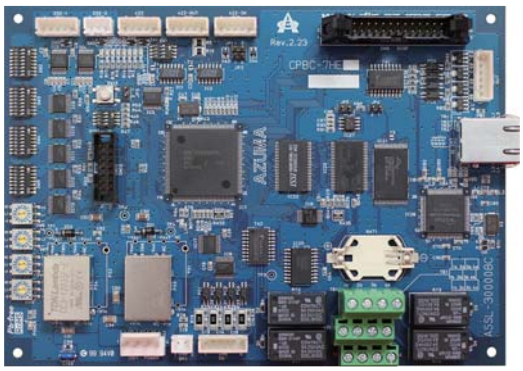
AZUMA
Display and Control system

7セグメント表示用CPUボード

# CPBC-7H MODEL

## 特　長

●通信はLAN、RS-232C　2点、RS-422／485　2点の通信を使用し、
　入力データを取得することが出来ます。
　又、RS-422／485の1点は分岐出来るようコネクタを2つ用意しています。
●電源入力はDC12V専用です。
●ビット入力5点が有り、うち1点は接続された表示器の輝度切替に使用します。
　切替時の表示の明るさは16段階で設定出来ます。
　残りの4点は絶縁入力専用になります。
　使用する場合はDC24V電源が必要になります。
●弊社表示器の桁シリアルシリーズに接続可能です。
　コネクタはヒロセ製のMIL規格準拠品のHIF3BA-26PA-2.54DSA(71)を採用。
　又、SPI入力7セグメント表示器出力にも対応可能です。
●ビット出力として、カプラ絶縁4点とリレー出力4点があります。
　カスタムソフトにて出力可能
●RS-422／485は1/4Unit Load製品を使用しているため通常では1ライン上に
　機器が32台に対し128台まで接続可能です。
●ボーレートは4,800bps, 9,600bps, 19,200bps, 38,400bpsを採用しています。
　その他のボーレートの変更は内部ファームウェアにて変更可能です。



## 型　式

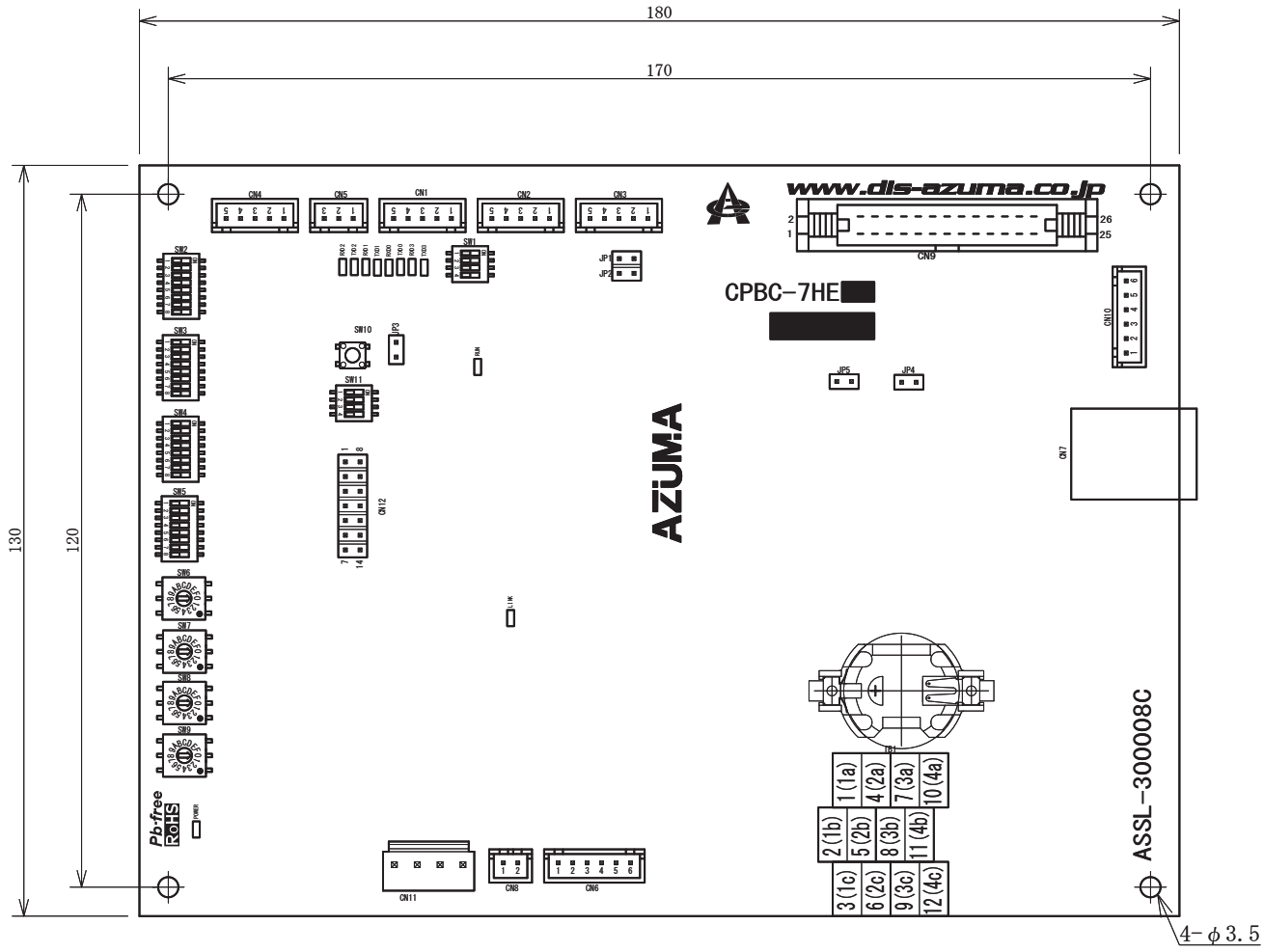
ＣＰＢＣ－７ＨＥ１２

- プリント基板取付を表記
- リビジョンを表しています
- ７セグメント用ＣＰＵ
- Ｅ：RS-232C、RS-422／485、LAN入力があることを表します。
- 12：ボードに供給する電源がDC12V入力

## 仕様・規格一覧

| 項　目 | 仕　　様 |
|---|---|
| 型式 | CPBD-7HE12 |
| 電源・電圧 | DC12V |
| 通信(入力)仕様 | RS-232C　2点<br>RS-422/485　2点<br>通信速度:4800bps,9600bps,19200bps,38400bps |
| 入力 | TTLレベル3bit　、　TTLレベル1点　、　フォトカプラ絶縁4点 |
| 出力 | 桁シリアル出力(TTL)　、　フォトカプラ出力4点　、　DC30V　10mA |
| 使用環境 | 屋内　温度0～70℃、湿度20～90%RH(結露無きこと) |
| 外形寸法(mm) | 外形:180(W)×130(H)、取付:170(W)×120(H) |
| 定価 | オープン価格 |

# CPBC-7H MODEL




## 端子接続図

■CN1,2(RS-422/485時)

| No. | 内　容 |
|---|---|
| 1 | SDA/DATA+ |
| 2 | SDB/DATA− |
| 3 | RDA |
| 4 | RDB |
| 5 | S．G |

B5B-XH-A

■CN3(RS-422/485C時)
※CN2の渡り用

| No. | 内　容 |
|---|---|
| 1 | RDA |
| 2 | RDB |
| 3 | SDA |
| 4 | SDB |
| 5 | S．G |

B5B-XH-A

■CN4(RS-232C)

| No. | 内　容 |
|---|---|
| 1 | TXD |
| 2 | RXD |
| 3 | ＋5VOUT |
| 4 | ERROR |
| 5 | S．G |

B5B-XH-A

■CN5(RS232C)

| No. | 内　容 |
|---|---|
| 1 | TXD |
| 2 | RXD |
| 3 | S．G |

B3B-XH-A

■CN6(IN)

| No. | 内　容 |
|---|---|
| 1 | ＋24V |
| 2 | IN1 |
| 3 | IN2 |
| 4 | IN3 |
| 5 | IN4 |
| 6 | COM |

B6B-XH-A

■CN8(表示器輝度調節入力)

| No. | 内　容 |
|---|---|
| 1 | IN |
| 2 | COM |

B2B-XH-A

■CN10(OUT)

| No. | 内　容 |
|---|---|
| 1 | OUT1 |
| 2 | OUT2 |
| 3 | OUT3 |
| 4 | OUT4 |
| 5 | COM |
| 6 | COM |

B6B-XH-A

■CN11(電源)

| No. | 内　容 |
|---|---|
| 1 | 絶縁＋24V |
| 2 | 絶縁GND |
| 3 | ＋12V電源 |
| 4 | GND |

B4P-VH

■CN9(桁シリアル出力、ＳＰＩ出力信号)

| No. | 内　容 |
|---|---|
| 1 | DATA0 |
| 2 | DATA1 |
| 3 | DATA2 |
| 4 | DATA3 |
| 5 | DATA4 |
| 6 | DATA5 |
| 7 | DATA6 |
| 8 | DATA7 |
| 9 | LT |
| 10 | BO |
| 11 | STB |
| 12 | ADDRESS0 |
| 13 | ADDRESS1 |
| 14 | ADDRESS2 |
| 15 | ADDRESS3 |
| 16 | ADDRESS4 |
| 17 | ADDRESS5 |
| 18 | ADDRESS6 |
| 19 | ADDRESS7 |
| 20 | COM |
| 21 | COM |
| 22 | COM |
| 23 | COM |
| 24 | COM |
| 25 | N．C． |
| 26 | N．C． |

HIF3BA-26PA-2.54DSA(71)


吾妻電機株式会社 *Display and Control system* http://www.dis-azuma.co.jp/

本　　社 〒214-0038 神奈川県川崎市多摩区生田 3-2-1
TEL (044)900-4030 FAX (044)900-4604

東京支社 〒171-0021 東京都豊島区西池袋三丁目 1 番 15 号
西池袋 TS ビル 4 階
TEL (03)3987-5222 FAX (03)3987-5220

静岡事業所 〒424-0003 静岡県静岡市清水区蜂ヶ谷 132-1
TEL (054)340-1451 FAX (054)340-1450


●お問い合わせ、ご用命は下記の代理店・販売店へどうぞ

Ver.1 August 2014