

BillValidator CoinMech Emulator

取扱説明書

ピコシステムズ電子設計事務所
埼玉県川口市北原台2-8-3 1-6 03
TEL : 03-4431-1034
FAX : 03-4431-1035

§ 1 機能、特徴

ビルバリ・コインメック エミュレータ は自動販売機内の低速バス（VCCSバス）上でコインメックあるいはビルバリをエミュレーションするボードです。（設定によりビルバリエミュレーション、コインメックエミュレーションあるいは両方のエミュレーションが可能です。）

使用には自販機内で競合するコインメック（もしくはビルバリ）を取り外し、本ボードを代わりに取り付けます。一般的な飲料自動販売機ではコインメックを取り外すと起動することが出来ませんが、本ボードを取り付ける事によって起動する事が可能となります。（注：VCCSバスでは同種類デバイスの複数接続は許可されていませんので、本ボードを接続する場合は必ず競合するデバイスを取り外す必要があります。）

ビルバリ・コインメック エミュレータ は自動販売機の主制御機との通信をコインメック、ビルバリに代わって内部レジスタの値に応じて行い、内部レジスタはRS-232C シリアルインターフェースで接続された外部PCやマイクロコントローラにより読み書き可能ですので、結果、PC、マイクロコントローラは間接的に自販機に硬貨、紙幣を投入したかのように動作させる事が出来ます。

また追加機能としてコインメックの返却レバーに相当する返却スイッチを本ボードに接続できるようになっています。これはコインメックを自販機から取り外すと返却レバーが無くなり不便となる場合に代替手段として提供されています。

§ 2 仕様

基板サイズ 60mm x 90mm

電源 VCCSバスより給電（8V）

通信 I F RS232C（D-sub 9Pin）

対応コンピュータ

RS232Cポートを備えた全てのPC、ワンボードマイコンなど

コネクタ

VCCS : B08P-XL（日本圧着端子）

RS232C : D-sub 9Pin Female

返却SW : B2P-SHF-1AA（日本圧着端子）

§ 3 コネクタ接続

1. VCCSバス (B08P-XL 日本圧着端子)

嵌合ハウジング : XLP-08V

コンタクト : SXF-01(41)T-P0.7

CN1			
1	24V	5	OUT
2	8V	6	IN
3		7	
4	SYN	8	GND

2. シリアル通信コネクタ (D-Sub 9ピンメス)

CN5	
1	(NC)
2	RXD (本機から出力)
3	TXD (本機への入力)
4	DTR (本機への入力)
5	GND
6	DSR (本機から出力)
7	RTS (本機への入力)
8	CTS (本機から出力)
9	(NC)

3. 返却スイッチ (B2P-SHF-1AA 日本圧着端子)

嵌合ハウジング : H2P-SHF-AA

コンタクト : SHF-001T-0.8BS, SHF-002T-0.8BS

CN4	
1	SW-1
2	SW-2

4. デバッグコネクタ (CN2)

※ 使用しないで下さい。

§ 4 接続モード

本機はビルバリとコインメックの両方、あるいは片方のエミュレータとして動作可能です。動作モードはディップSWにより以下の通り設定します。

SW1		動作モード
1	2	
OFF	OFF	無意味
ON	OFF	コインメックモード
OFF	ON	ビルバリモード
ON	ON	ビル・コインモード

§ 5 シリアル通信

シリアル通信設定のボーレート及びパラメータは以下の通り固定となります。

シリアル設定：

ボーレート : 38,400bps.

スタートビット : 1bit

データビット : 8bit

ストップビット : 1bit

パリティ : なし

§ 6 サポート情報

製品マニュアル、サンプルプログラム、ドライバーなどのダウンロード、その他のサポート情報については、ピコシステムズ電子設計事務所のホームページをご覧ください。

<https://www.picosystems.net/>