

IE Bus Monitor

取扱説明書

株式会社ピコシステムズ

千葉県松戸市幸谷 3 3 2-7

TEL : 0 3 - 4 4 3 1 - 1 0 3 4

FAX : 0 3 - 4 4 3 1 - 1 0 3 5

§ 1 機能、特徴

IE Bus Monitor は、国内自動販売機内部で一般に使用されている高速バスである IE Bus をシリアル通信に変換して外部 PC などでもニターする事を可能にするボードです。IE Bus は自動販売機マスターコントローラが商品ボタンや金額表示器、サブコントローラ、リモコンなどと通信するために使用されています。

IE Bus Monitor により、IE Bus をモニターする事で、自販機内部の様々な情報をリアルタイムで取得する事が出来るため、故障箇所の調査、IE Bus 機材の開発などに利用出来るだけでなく、自販機応用各種機材にインターフェースとしてご利用が可能です。

また RS232C インターフェースは高速 (115,200b. p. s.) です。これは IE Bus の通信速度を上回っていますので連続長時間監視が可能です。

さらに、電源を IE Bus コネクタから取得して動作しますので、自販機の電源が入った瞬間から協調して動作する事が可能です。これは応用機器のインターフェースとして使用するには最適な仕様です。

§ 2 仕様

基板サイズ 65mm x 94mm

電源 DC 8 V (IE Bus コネクタより給電)

シリアル通信 RS232C 115200b. p. s. 固定

適応 IE Bus 自販機仕様
Base Clock (6MHz)
Mode 1
伝送速度 17 Kb. p. s.
交信データ 最大 32 Byte/Frame

コネクタ IE Bus: S05B-XASS-1N-BN 日本圧着端
RS232C: D-sub 9pin Female

§ 3 コネクタ接続

1 IE Bus コネクタ (S05B-XASS-1N-BN 日本圧着端子)

嵌合ハウジング：VHR-3NXAP-05V-1

コンタクト：SXA-001T-P0.6

CN1	
1	24V
2	8V
3	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 デバッグコネクタ (J P 1)

※ 使用しないで下さい。

§ 4 シリアル接続

本機のシリアルコネクタはモデム型ピンアサインとなっていますのでPCとはストレートケーブルで接続してください。シリアル設定は、ボーレート 115,200bps.、8 データビット、1 ストップビット、パリティ無固定となっております。。