

あらゆる機器を、
GP-IB機能付に

GP-IB アダプタ

ZS-6125

- 簡単にGP-IBで入出力データ転送可能。
- BCD、バイナリなど各種信号形式に対応。
- 最大64ビット(BCD16桁)まで接続可能。
- 動作モードの設定がソフトとハードで可能。
- ソフト設定された動作モードはEEPROMに自動的に記憶。

●用途

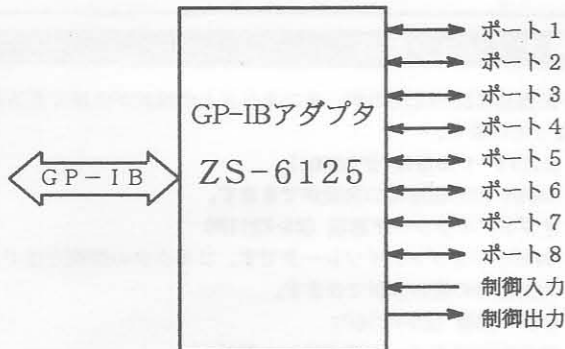
- ・数台のパネルメータのBCDデータをGP-IBで読み取り。
- ・バイナリ形式のA/DやD/Aコンバータと接続。
- ・コンソールボックスへの表示出力とスイッチ信号の入力
- ・各種制御機器とパソコン間のインタフェース

●概要

ZS-6125は最大8バイト(64ビット)までのパラレル信号を容易にGP-IB通信できるようにするためのアダプタです。

データの入力と出力の方向、正負論理、データ形式など動作モードの設定はディップスイッチまたはGP-IBからソフトで行うことができます。

ソフトで設定された動作モードはEEPROMに記憶されます。EEPROMの内容は動作モードが変更される毎に更新されます。



●動作仕様

1. ポート単位による入出力の設定

データの入力と出力の選択はポート単位(1バイト=8ビット)で設定できます。この設定はディップスイッチまたはGP-IBからソフトにより行います。

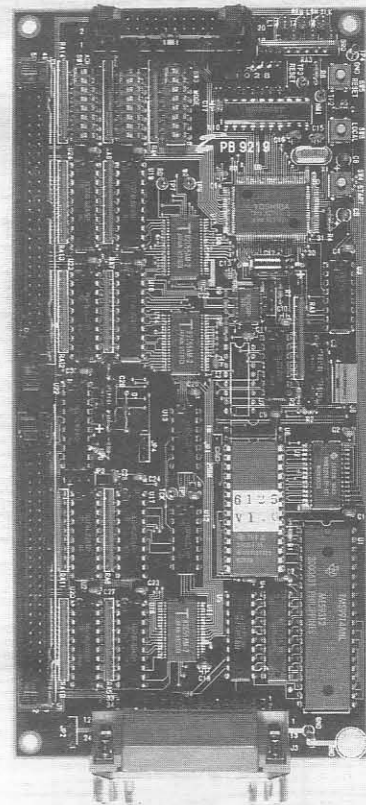
2. 多彩なデータ変換

GP-IB側と入出力ポート間でデータ転送する際に、データ形式を変換します。

- (1)HEX 4ビット単位で0~9とA~FまでのASCII文字に変換、またはASCII文字からバイナリに変換します。
- (2)BCD 4ビット単位で0~9と* / . E - +のASCII文字との変換を行います。
- (3)バイナリ データを無変換で相互に転送します。この場合GP-IBのデリミタにはEOIを使用します。
- (4)ユーザ指定 GP-IBからソフトにより4ビットバイナリに対して16文字を割り当てることができます。

3. 正負論理切り替え

入力ポート、出力ポート、制御信号の3ブロックのTTL信号の論理を正または負に選択できます。



写真はZS-6125P

4. 動作モード

3種の動作モードをディップスイッチで選択できます。

- (1)モード0 スイッチの設定状態を読む、または状態表示のランプを点灯させるなどのようにデータに対するストロブ信号を必要としないとき使用します
- (2)モード1 ZS-6125と入出力機器とのデータ転送の開始、終了の動作は相互に同期を取って動作します。
- (3)モード2 SRQ(割込)信号発生とその処理(シリアルポール)を行う機能があります。ステータス信号用として1バイトが専有されます。ソフトではストロブ信号を有効、無効などを選択して上記の動作をさせることができます。

5. 制御信号

外部機器との同期やパソコンへの割り込み(SRQ)などを含む8ビットの制御信号です。

信号名	方向	動作
LOCAL	入	リモート状態をローカル状態に切り替えます。
REMOTE	出	外部機器をリモート状態に切り替えます。
IN-READY	出	STARTパルス受信可能です。
OUT-READY	入	外部機器のデータ受信時に使用します。
OUT-STROBE	出	リスナ動作時の全データ受信完了時に出力されます。
START	入	SRQ動作やトーク動作時に使用します。
TRIGGER	出	GET命令によるパルス出力です。
CLEAR	出	DCL、SDC命令によるパルス出力です。

6. ディップスイッチの設定内容

プリント基板上に3個の8ビットディップスイッチがあります。これを使用条件に合わせて設定します。

SWno.	ADDRESS	OUT/IN	MODE
1	ADR-1	ポート1 出力/入力	デリミタ CR
2	ADR-2	ポート2 出力/入力	デリミタ LF
3	ADR-3	ポート3 出力/入力	4ビット/8ビット
4	ADR-4	ポート4 出力/入力	制御信号 正/負
5	ADR-5	ポート5 出力/入力	入力データ 正/負
6	ONLY/ADR	ポート6 出力/入力	出力データ 正/負
7	SOFT/HARD	ポート7 出力/入力	モード1
8	BCD/HEX	ポート8 出力/入力	モード2

●ソフトによる動作モード設定

GP-IB側から各種制御コマンドを送ることによりZS-6125の動作条件を設定することができます。EEPROMには常に最終の設定内容が記憶されますので電源をON/OFFしても再設定することなく前回の条件で使用できます。

また、各コマンドに?を付加して送ればZS-6125 からそのコマンドの設定内容やポートのデータを読み出すことができます。

■書き込みコマンド

コマンド	機能
PIO	ポート単位の入出力
DTF	BCD/HEX/USR
CST	ユーザ文字
DIP	入力データ正負論理
DOP	出力データ正負論理
CTL	制御信号正負論理
INR	IN READY信号の使用
STT	START信号の使用
SOR	ステータスポート
SRM	ビットパターンの使用
BPD	ビットパターンデータ
OSP	パルス幅
DLM	デリミタ
SET	指定ビットセット
RES	指定ビットリセット
HIG	指定上位4ビットセット
LOW	指定下位4ビットセット
BTO	指定ポートセット
EPD	EEP-ROMデータ

■読み込みコマンド

コマンド	機能
PIO?	ポート単位の入出力
DTF?	BCD/HEX/USR
CST?	ユーザ文字
DIP?	入力データ正負論理
DOP?	出力データ正負論理
CTL?	制御信号正負論理
INR?	IN READY信号の使用
STT?	START信号の使用
SRM?	ビットパターンの使用
SOR?	ステータスポート
OSP?	OUT STROBEパルス幅
BPD?	ビットパターンデータ
BTI	指定ポート

※製品改良のため、予告なしに仕様・外観などを変更する場合がありますのでご了承ください。

●基本仕様

GP-IB機能	SH1, AH1, T5, TE0, L3, LE0, SR1, RL1, PP0, DC1, DT1, C0
入力	アダプタはトーカーとなり、外部機器の並列信号を受け取りGP-IB側へデータを送ります。 データ数：8バイト以下
出力	アダプタはリスナとなり、GP-IB側からデータを受け取り外部機器へ並列信号を出力します。 データ数：(8バイト)-(入力バイト)
信号レベル	TTLレベル (正負論理の切り替え可能)

型式	ZS-6125P	ZS-6125H
概要	プリント基板タイプ	小型ケースタイプ
電源	DC 5V 0.7A	AC 100V±10% 50/60Hz
寸法 (mm)	100(W)X220(D)X30(H)	215(W)X60(H)X252(D)
重量	約200g	約2Kg
コネクタ	FAP-50-07#4 (山一) 相当品	57-40500(DDK) 相当品
付属品	データコネクタ FAS-50-17 :2個 GP-IBアドレス、モニターLED 引き出し用コネクタ FAS-20-17 :1個 DC5V入力ケーブル 30cm :1本 ゴム足 :4個	データコネクタ 57-30500(DDK) :2個 電源ケーブル :1本 ガラス管ヒューズ :1本 3P-2P AC変換プラグ :1個

●オプション製品

下記製品はZS-6125のデータコネクタとの接続が直接できるようになっています。

オプトアイソレータ基板 (ZS-7211P)

64ビットオプトアイソレータです。コネクタの接続方法で入力と出力の使い方ができます。

その他、オプション基板およびZS-6125を利用した専用ソフトの開発などの特別注文も承っております。

●関連製品

ZS-6120B	ロングセラーの64ビット入出力アダプタです。基板タイプのZS-6120BP、ラックマウントタイプのZS-6120BJがあります。
ZS-6122 BP	入力16ビット、出力16ビット、簡易型で低価格です。
ZS-6123 AP	面倒なタイミング回路の設計を不要にした、GP-IBゲートコントローラユニットです。

お問い合わせは



Zenisu Keisoku

株式会社ゼニス計測システム

●本社

〒183 東京都府中市本町2-13-37
URL <http://www.zenisu.co.jp/>

TEL 0423-68-2126 (代)
FAX 0423-64-0067