

# GP-IBアダプタ

# ZS-6120C

GP-IBアダプタ ZS-6120Cは、最大8バイト(64ビット)までのパラレル入出力信号を、GP-IBインターフェイスに変換することができます。  
ZS-6120Cを使用することにより、GP-IB機能のない測定機器等でも容易にGP-IB機能をもたせることができます。

ZS-6120CP



プリント基板タイプ

電源 DC5V 0.3A  
120x180x約30(H)mm

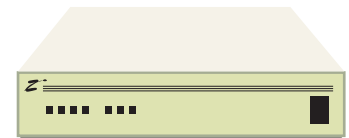
ZS-6120CH



小型ケース

電源 AC100V 20VA  
215x250x約60(H)mm

ZS-6120CJ



写真準備中

JISラックサイズ

電源 AC100V 20VA  
430x252x約49(H)mm

- 1台で入力と出力の両機能があります
- 多くの信号形式に対応できます
- 拡張ユニット・オプションユニットが揃っています

## GP-IBメモ

GP-IBはミニコンやパソコンをコントローラにして、同一メーカーにとらわれないで機器選択をして比較的小規模なシステムを構成するのに便利な標準インターフェイスバスです。

このため信号名の呼び方、動作のタイミング、信号の接続、使用するコネクタやケーブルなどが規格化されていますので、機器間を専用ケーブルで接続するだけとなります。

別名、IEEE-488バス、HP-IB、IECバス(コネクタが別規格です)などとも呼ばれています。

GP-IBには次のような使用上の制限がありますのでご注意ください。

- ① 1つのバスに接続できる機器は最大15台。
  - ② 機器間を接続する1本のケーブルの長さは4m以下。
  - ③ ケーブルの総延長は20m以下。
- このような制限を取り除くための機器もありますので、株式会社ゼニス計測システムまでお問合せください。

## デリミタ設定

デリミタの設定はディップスイッチで7種類の組合せができます。  
CR、LF、EOI、CR LF、CR+EOI、LF+EOI、CR LF+EOI

## リード、ライトコマンド

データのリード、ライトコマンドが揃っています。  
コマンドの使い分けにより、全データ一括または、ランダムな個所へのビット単位、ニブル(4ビット)単位、バイト単位などでデータのリード、ライトができます。

## 使用環境

温度 0~45°C  
湿度 10~85%RH(ただし結露しないこと)

## 関連商品

オプションとして拡張ユニットを用意しています。

### 拡張ユニット

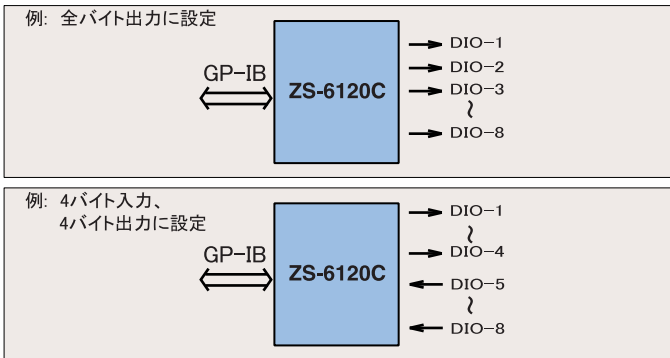
ZS-7200P : 64ビットの入出力をアイソレーションします  
ZS-7211P : 24ビットのTTL信号をメーク接点に変換します

### GP-IBケーブル

ZS-GPIB-R5	長さ 50cm
ZS-GPIB-01	長さ 1m
ZS-GPIB-02	長さ 2m
ZS-GPIB-04	長さ 4m
ZS-GPIB-08	長さ 8m

## 一台で入力と出力の両機能

ZS-6120Cは最大8バイトまでのパラレル信号に対応できます。ディップスイッチの設定により、入力バイト、出力バイトの設定ができます。



## データコード

データコードはバイナリまたはBCD、HEXどちらも可能です。  
 ①バイナリコードでは、パラレル入出力信号間を、8ビット単位でそのまま転送します。  
 ②BCDコードでは、0~9と極性信号などの取扱いに便利です。  
 ③HEXコードでは0~9およびA~F文字を4ビットバイナリコードに変換します。  
 ④BCD、HEXコードでは1バイトで2桁転送ができますので、最大16桁まで使用できます。

## 正負論理の切替

ディップスイッチで入力バイト、出力バイトおよび制御信号の正論理、負論理の切換えができます。

## 動作モード 3種類

- 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、データに対するストロブ信号を必要としないときに使用します。
- ②モード1 —— ZS-6120C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とって動作します。
- ③モード2 —— SRQ信号発生とその処理(シリアルポール)を行います。ステータス信号用として1バイト占有されます。

## 制御信号

接続機器と同期をとることもできるように下表の制御信号が用意されています。論理レベルは正負の切換えが可能です。

信号名	信号		説明
	方向	形式	
LOCAL	IN	P	リモート状態をローカル状態に切換え ローカルロックアウトでは無効
REMOTE	OUT	L	コントローラから制御できる状態の信号を出力 REMOTE LEDも点灯
IN-READY	OUT	L	STARTパルス受信可能
OUT-READY	IN	L	入出力機器がデータ受信可能なとき入力
OUT-STROBE	OUT	P	リスナ動作で全データ受信を完了したとき出力
START	IN	P	SRQ発生やトーカー動作開始信号入力 パルスのエッジでトリガーがかけられる
TRIGGER	OUT	P	GET命令による出力
CLEAR	OUT	P	DCL、SDC命令によるクリア信号

注) L: レベル信号    IN : ZS-6120Cへの入力信号  
 P: パルス信号    OUT: ZS-6120Cからの出力信号

## スイッチの設定

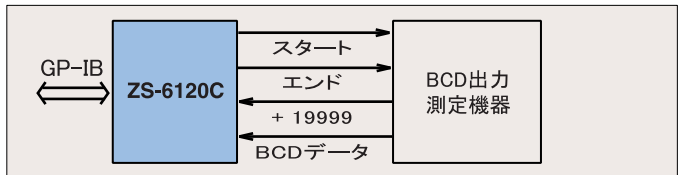
ケースの背面などで、用意に設定できるディップスイッチは次の三種です。

SW. NO.	ADDRESS	MODE	OUT/IN(注2)
1	ADR-1	デリミタCR	DIO-1出力/入力
2	ADR-2	デリミタLF	DIO-2出力/入力
3	ADR-3	デリミタE01	DIO-3出力/入力
4	ADR-4	4/8ビットモード	DIO-4出力/入力
5	ADR-5(注1)	入力 正負論理の切換	DIO-5出力/入力
6	ONLY/ADR	出力 正負論理の切換	DIO-6出力/入力
7	オプション(注3)	モードスイッチ1	3種の動作モード DIO-7出力/入力
8	BCD/HEX	モードスイッチ2	

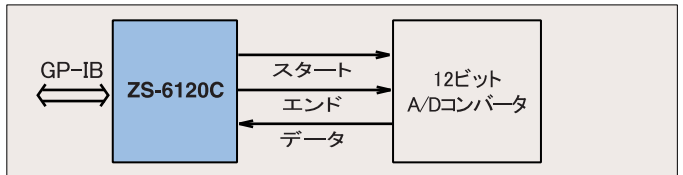
注1: ONLYモード時のADR-5はONでトークオンリとなり、OFFでリスンオンリとなります  
 注2: 入出力8バイトはこのスイッチで入力バイト、出力バイトの指定をします  
 注3: オプションスイッチはソフト変更によるカスタム仕様に対応します  
 注4: 他にプリント基板内部に、制御信号の正負論理切換えスイッチと、オプション動作スイッチがあります

## 使用例

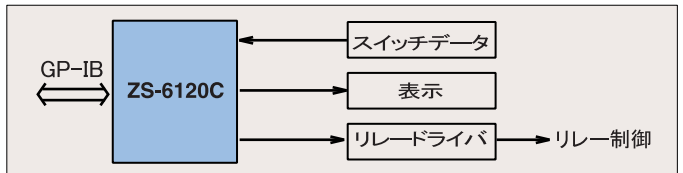
BCD出力の測定機器等をGP-IBインターフェイス付に



A/Dコンバータのデータを簡単にGP-IB化



コンソールボックスなどの製作を簡単に



## 仕様

GP-IB機能 : SH1,AH1,T5,TE0,L3,LE0,SR1,RL1,PP0,DC1,DT1,C0  
 データコード : バイナリまたはBCD/HEX  
 入力 : アダプタはトーカーとなり、外部機器とのパラレル信号を受け取り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パラレル信号を出力します。データ数 (8バイト)-(入力データのバイト数)以下  
 信号レベル : TTLレベル(正負論理の切り換え可能) ファンアウト 10

取扱説明書は、当社ホームページ(<http://www.zenisu.co.jp/>)よりダウンロードしてください。

※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。