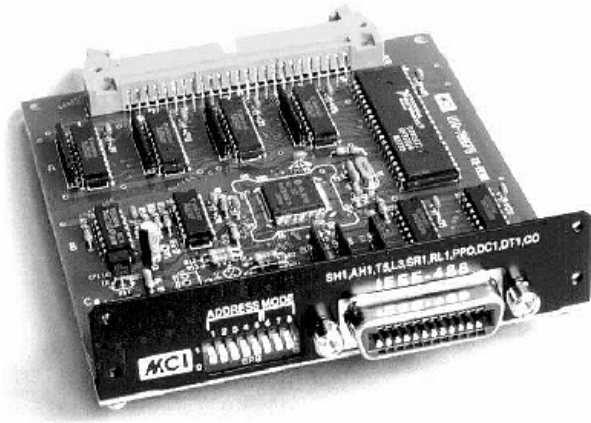


汎用入出力

for GPIB

UIO-788GPB

端末組込用 GPIB アダプタ



概要と特長

本機は GPIB インターフェースを持った汎用デジタル入出力装置です。
 8ビットの入力ポート、8ビットの出力ポート、7ビットのステータス入力、および、端末側機器（ユーザー回路）とのハンドシェイク信号を装備しています。
 ユーザーはこのハンドシェイク信号を利用して、自社製品に GPIB インターフェースを組み込むことができます。
 ホストコンピュータから GPIB を通して、これらの入出力ポートのデータをリード/ライトすることにより、端末側に接続された機器（ユーザー回路）を制御・監視できます。
 機能的には ASCII モードとバイナリーモードのふたつのモードがあり、これらはディップスイッチで切り替えることができます。
 また、IEEE 488.1 と IEEE 488.2 規格に準拠しており、GPIB アドレスはディップスイッチで設定することができます。

ASCIIモード

IEEE 488.2 規格に準拠しています。
 出力ポートへの出力、入力ポートからの入力、本機の動作状態やステータス入力の読み込みなどの操作を ASCII 文字列のコマンドで行うことができます。
 また、バイナリーモードには無い、ビット単位での入出力コマンド、バッファリング機能などもあります。

バイナリーモード

IEEE 488.1 規格に準拠しています。
 このモードには ASCII モードのような入出力コマンドが存在しません。
 本機をリスナに指定することで出力ポートへの出力操作を、トーカーに指定することで入力操作を行います。
 コマンド文字列が存在しないため ASCII モードより高速なデータ転送が可能です。

入出力関連コマンド（抜粋）

INPUTコマンドセット

コマンド	パラメータ	備考
:INPut [:DATA]? :FORMat	ビット名称, データ数 ビット名称, データ数 データ形式	データ形式の指定

OUTPUTコマンドセット

コマンド	パラメータ
:OUTput	ビット名称, 出力データ列 ビット名称, 出力データ列

ステータス関連コマンド（抜粋）

STATUSコマンドセット

コマンド	パラメータ	備考
:STATus :EXtErnal :TRANSition	数値(0~255)	イベント発生条件の設定 0 = High から Low への変化で発生 1 = Low から High への変化で発生 イベント発生による SRO 送りの禁止/許可 0 = 禁止 1 = 許可
:ENAbLe	数値(0~255)	イベント発生による SRO 送りの禁止/許可
:TRANSition?		イベント発生条件をクエリする
:EVEnt?		イベント発生状況をクエリする
:ENAbLe?		イベント発生による SRO 送りの禁止/許可をクエリする
:CONDition?		イベント発生条件をクエリする

バッファリング機能関連コマンド（抜粋）

MEMORYコマンドセット

コマンド	パラメータ	備考
:MEMory :ASSign :WRITe :INITialize [:NEXT]	ブロック番号, バイト数 ブロック番号 ブロック番号, データ列	メモリ領域容量の指定確保 指定領域の書き込みデータを初期化 書き込みデータから書き込みデータを次へ移す。
:READ :INITialize [:NEXT]? :FORMat	ブロック番号 ブロック番号 ブロック番号, バイト数 ブロック番号, データ形式	指定領域の読み込みデータを初期化 読み込みデータから読み込みデータを次へ移す 読み込みデータ形式を指定する

SAMPLEコマンドセット

コマンド	パラメータ	備考
:SAMPle :REPeat	ビット名称, 回数(0, 1~1000000)	繰り返し回数(0)の設定
:ASSign	ビット名称, 回数(0, 1~1000000)	0を指定すると無限サンプル入出力の割当て
[:START]	ビット名称, ブロック番号, データ数 ビット名称, 指令	指令は下記のいずれか ENAbLe, DISAbLe

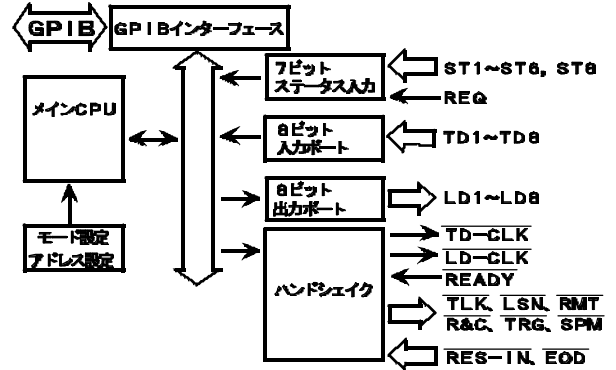
PLAYコマンドセット

コマンド	パラメータ	備考
:PLAY :REPeat	ビット名称, 回数(0, 1~1000000)	繰り返し回数(0)の設定
:ASSign	ビット名称, 回数(0, 1~1000000)	0を指定すると無限プレイ入出力の割当て
[:START]	ビット名称, ブロック番号, データ数 ビット名称, 指令	指令は下記のいずれか ENAbLe, DISAbLe

端末側信号機能

信号名称	機能
LD1~LD8	デジタル出力ポートの出力データ信号
LD-CLK	出力データ (LD1~LD8) を出力するタイミングを示す信号
ST1~ST6, ST8	ステータス入力信号
TD1~TD8	デジタル入力ポートの入力データ信号
TD-CLK	入力データ (TD1~TD8) を入力するタイミングを示す信号
EOD	入力データ (TD1~TD8) と同時にLowにすることにより、入力データが最終データであることを示す信号
READY	端末側コネクタに接続された外部回路が入力データ (TD1~TD8) を入力する準備ができていることを示す信号
TLK	本機がトーカに指定されていることを示す信号
LSN	本機がリスナに指定されていることを示す信号
RMT	本機がコントローラの支配下に置かれていることを示す信号
SPM	コントローラがシリアルボールを行っていることを示す信号
RQS	コントローラが本機からステータスを読み取っていることを示す信号
REQ	S R Qラインをアクティブにするよう要求する信号
TRG	G P I B の G E T コマンドを受信したことを示すパルス信号
RES-IN	本機を電源投入時と同じ初期状態にするための信号
R&C	RES-IN信号とG P I B の S D C、D C L コマンドの和の信号

ブロック図

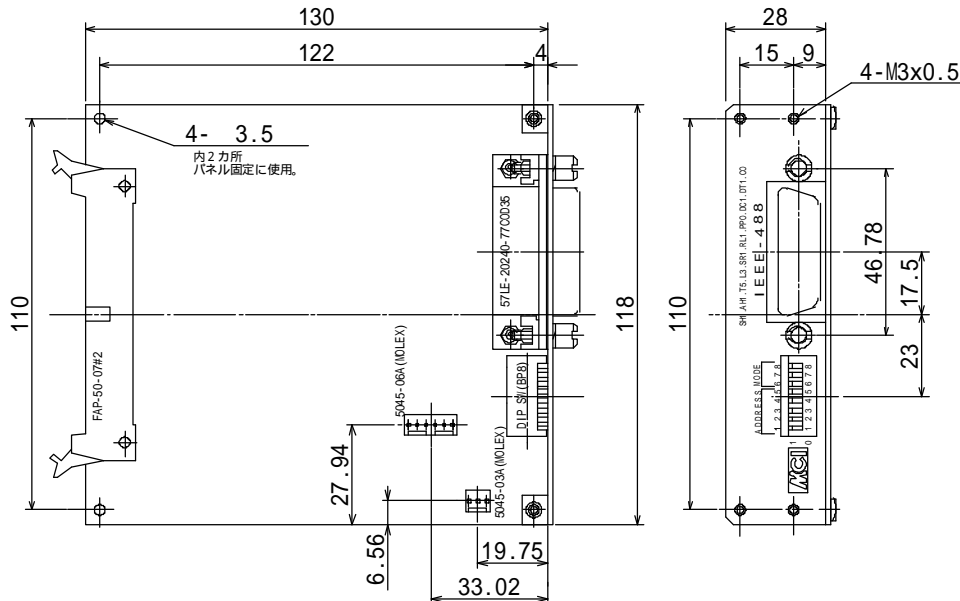


総合仕様

バス転送速度	バイナリモード時、最大33Kバイト/秒	*1
データ出力	8ビット、正論理	
データ入力	8ビット、正論理	
ステータス入力	7ビット、負論理	
消費電力	DC 5V ± 5% 0.41A以下	
使用環境	0 ~ 45 (結露しないこと)	
外形寸法	118W × 130L × 30H (mm) (突出部を含まず)	
付属品	取扱説明書	1部
	コマンド説明書	1部
	端末側コネクタ用	コネクタ (UFS50B-04) 1個 コンタクトピン (UFS-66) 50個
	5V電源コネクタ用	コネクタ (5051-03) 1個 コンタクトピン (5159TL) 3個

*1: ASCIIモード時のバス転送速度はコマンド文字列の内容により大きく変化します。

UIO-788GPBの外観



MCI マイコンシステム・電子機器・開発製造
エムシーアイエンジニアリング株式会社

〒182-0024 東京都調布市布田1丁目44番地3 高橋ビル 6階
 TEL 0424(87)9564 FAX 0424(82)9138
 E-mail mci-info@ma.kcom.ne.jp
 URL <http://webclub.kcom.ne.jp/ma/mci-info/>

このカタログは1999年09月22日現在の内容です。
 今後、改良のため仕様を変更することがあります。
 ご購入の際は、最新の仕様などをご確認ください。