PIC小型組込ボード

MA353

PIC24・PIC18を搭載した小型の組込用PICマイコンボードです。 小型・ローコストをコンセプトにおいた使いやすい組込用のボードです。 ポイントになる通信として、MA353は**CAN**通信・MA355は**USB**通信を持ちます。 その他、カレンダクロック・SSP非同期シリアル・UART・I/O・パネルINFを搭載。 開発環境はMPLAB+C18・C30コンパイラでICDによる円滑なデバックができます。

MA353 PIC18

- O PIC18マイコン
- CAN通信
- SSP通信1/0ユニット
- カレンダクロック
- 5 V電源動作
- 中電力ポート

使いやすい! PIC組込用ボード

MA353 PIC 18 F66K80





CAN





各種CAN通信I/Oユニット

3.37

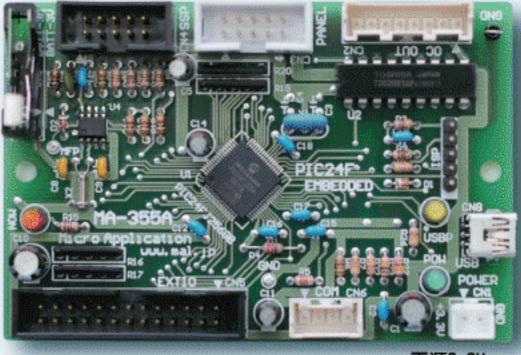
ユーザ開放I/O 22bit

90

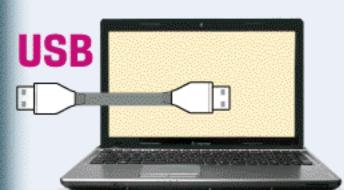
MA355 PIC24

- PIC24マイコン
- USBデバイスINF
- SSP通信1/0ユニット
- カレンダクロック
- 3.3V電源動作
- 中電力ポート

MA355 PIC24FJ256GB106







電源3.3V

ユーザ開放I/O 22bit

共通インタフェース



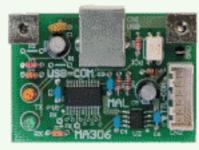


MPLAB統合開発環境 MPLAB ICD C18・C3O Cコンパイラ

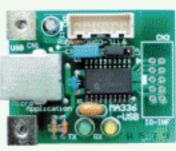


MK344 操作パネルINF

MA306 (絶縁型) USB COM通信INF



MA336 USB COM通信INF



MA345 RS232C COMp通信INF



MA353 MA355

PIC小型組込ボード

■CAN通信機能

MA353のCAN通信機能は筐体内部でも外部装置でも50m以上の数十台のユニットをコントロールでき、MES260シリーズのI/0ユニットを活用できます。

■USB通信機能

MA355のUSB通信はMA355をPCのデバイスとして機能させることができるインタフェースです。

■SSP通信機能

SSP通信機能はクロック同期シリアルインタフェースの機能です。MA353ではMES200シリーズの表示ユニットを1つインタフェースして活用することができます。MA355では3.3VインタフェースであることからイーサネットやSDカードのユニットを機能させることができます。

■MA353用関連商品

MA353-0PT1 MA353 コネクタセット MA353-0PT2 MA353 ケーブルセット

MA353-0PT3 MA353 CANインタフェース増設部品

MA353-CDROM1 MA353 サンプルプログラム

MA353-CDROM2 MA353 CAN通信サンプルプログラム

■MA355用関連商品

MA355-0PT1 MA355 コネクタセット MA355-0PT2 MA355 ケーブルセット

MA355-CDROM1 MA355 サンプルプログラム

MA355-CDROM2 MA355 USB通信サンプルプログラム

■共通関連商品

MK344 フロントパネルINF(キット) MA345 RS232C-TTL変換ユニット2 MA336 USB-TTL変換ユニット2

MC030 ICD⇔2.54mmピン 変換ケーブル

PICkit-0PT2 PICkit延長ケーブル

MPLAB-ICD インサーキットデバッカ



[ご注意] デバッカ MPLAB-ICDは直接接続できません。 別途ケーブルが必要です。

商品構成 ●本体基板 ●電源ケーブル ●付属品 ●取扱説明書 【ご注意】コネクタは別途ご購入ください。

せん 様	MA353仕様	MA355仕様
CPU	PIC18F66K80-I プログラムメモリ256KB・メモリ16KB	PIC24FJ256GB106 プログラムメモリ256KB・メモリ16KB
発振回路	セラロック 16MHz 64MHzクロック 16MIPS動作	8MHz水晶発振子 32MHzクロック 16MIPS動作
リセット	パワーオンリセット	
書込・デバック	MPLAB REAL-ICE, MPLAB-ICD (PICkit) 対応 2.54mm1列簡易コネクタ使用 直結不可能	
CAN通信機能	ボーレート最大 1 Mbps 出力保護付	なし
USB通信機能	なし	USB2.0 USBミニBコネクタ
非同期シリアル通信	5V TTLレベル出力非同期シリアルインタフェース	3.3Vレベル出力非同期シリアルインタフェース
	RS232C対応 MA345オプションを取付け	RS232C対応 MA345オプションを取付け
	USB対応 MA336オプションを取付け	USB対応 MA336オプションを取付け
カレンダクロック	RTCカレンダクロック搭載 MCP79400 3.6Vバッテリバックアップ可能 リチウム1次電池 CR2032 (含まず)	
LED表示	タイミングモニタLED 1ポート (00ポートと兼用)	
中電力ポート	24V-0.2A オープンコレクタ出力 8ポート	24V-0.2Aオープンコレクタ出力 6ポート
拡張1/0	22ポート入出力 ポート直接出力	22ポート入出力 ポート直接出力
	5Vレベル 10KΩプルアップ 8ポート	3.3Vレベル 10KΩプルアップ 8ポート
操作パネル	スイッチ4・LED2・ロータリエンコーダ端子 5Vレベル	スイッチ4・LED2・ロータリエンコーダ端子 3.3Vレベル
	MK344 (オプション)	MK344 (オプション)
動作環境	温度0~50℃ 湿度60%以下 腐食性ガス無し	
電源	+5V 2A程度 内部消費電流0.3A程度 外部1/0供給可能	+3.3V 2A程度 内部消費電流0.3A程度 外部1/0供給可能
	パイロットランプ緑LED	パイロットランプ緑LED
基板寸法	90 × 60 mm 取付穴寸法 中央82mm 取付ネジ寸法 M3	実装高 最大25mm (電池無しの時15mm)





http://www.mal.jp/