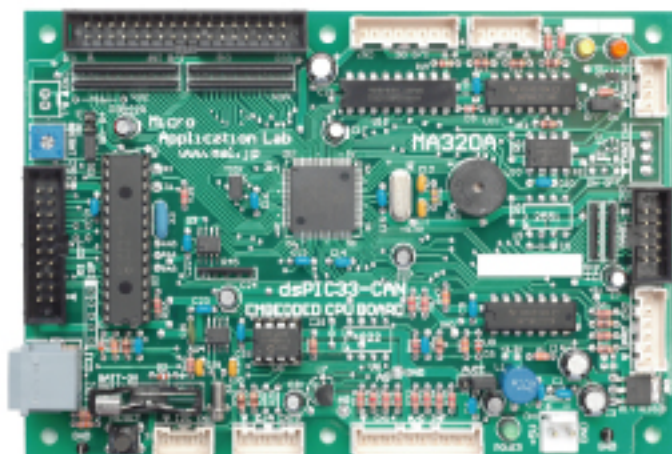


- dsPIC33FJ256GP710A搭載
- 2系統のCAN通信
- 12bitAD・DA アナログ機能充実
- 即効性が高いPICマイコン
- MPLAB+C30でプログラミング
- 活用ハンドブックでスムーズ導入

使いやすい！ 即導入！ PICマイコンの組込用ボード



CPUにdsPIC33Fを搭載した組込用PICマイコンボードです。

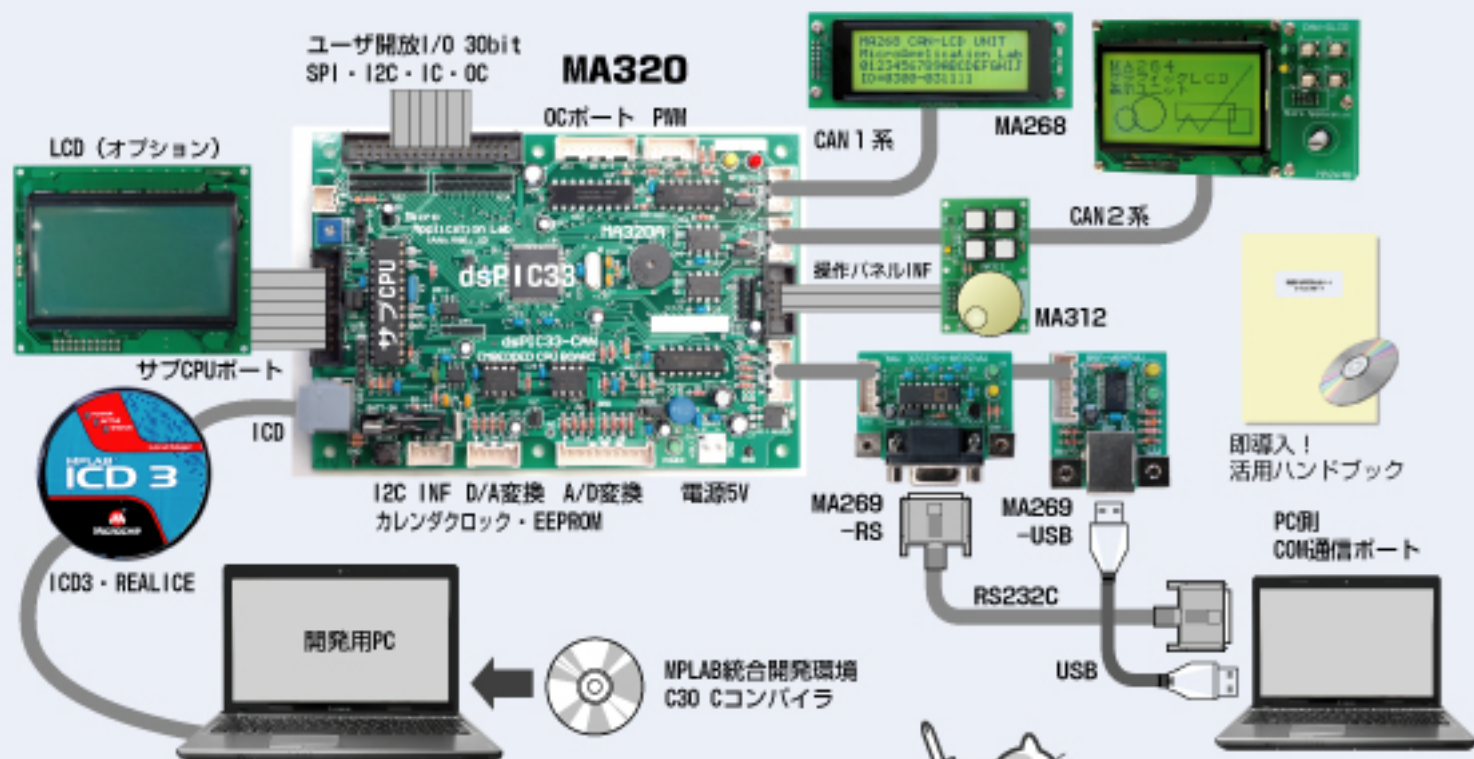
CPUに40MIPS動作のDSP機能を持つdsPIC33FJ256GP710Aを搭載しています。

周辺機能は中電力ポート、カレンダークロック、EEPROMなどの補助機能と、ユーザには30bitのポートが開放されています。アナログ系は計測用途を意識した12bit A/D・D/Aコンバータ（基準電圧、A/D系電源分離）を搭載します。

システム機能を大きく広げるCANインタフェース(2系統)も持ちます。

サブCPUでの拡張は主にLCDなど表示デバイスでの利用が有効です。28ピン PIC16・PIC18 CPUを搭載できます。オリジナルの特殊なインタフェースを構築でき、メインCPUの負担を軽減できます。オプションでグラフィックLCDや文字LCDを用意。

開発環境はMPLAB+C30コンパイラでボードに直結したICD3による円滑なデバックができます。即導入のための活用ハンドブック(A4版 112ページ)も用意しています。



●オプション

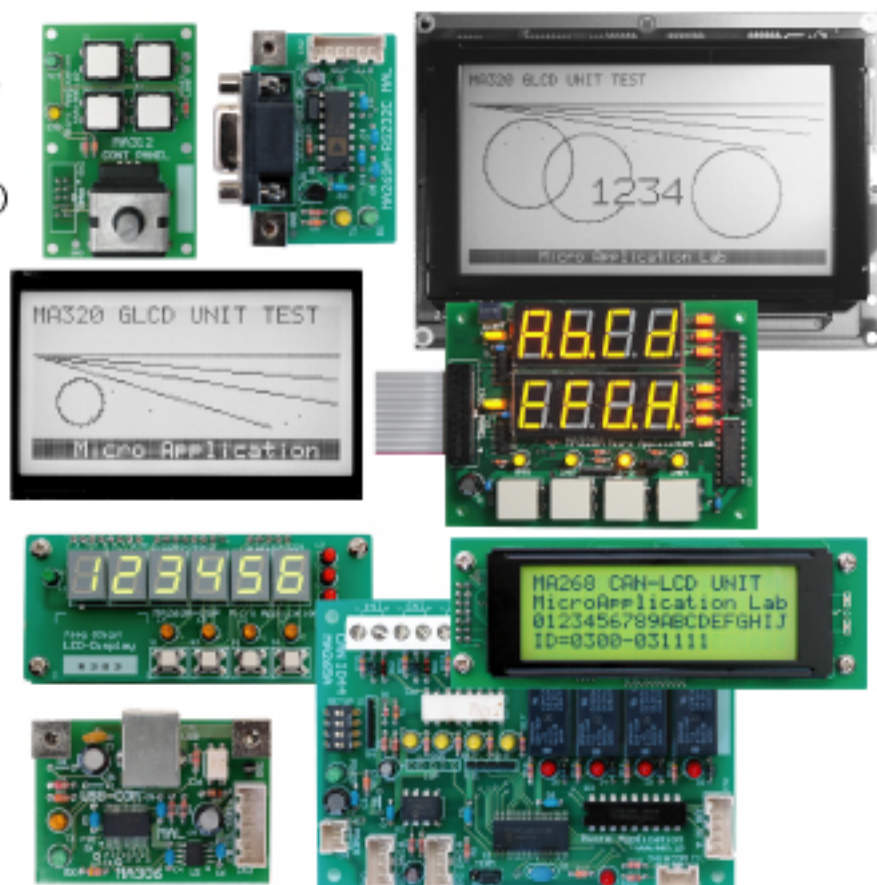
TG5 活用ハンドブック(CD-ROM付)A4版112ページ
 MK312 テスト用フロントパネルIF (キット)
 MA260-OPT1 128×64グラフィックLCD (キット)
 MA260-OPT3 240×128グラフィックLCD (キット)
 MA260-OPT2 20文字×4行テキストLCD (キット)
 MA328 8桁7セグメントLED数字表示ユニット
 MA269 RS232C-TTL変換ユニット MA269-RS
 MA269 USB-TTL変換ユニット MA269-USB
 MA306 絶縁型USB-TTL変換ユニット

●デバッカ装置

MPLAB REALICE インサーキットデバッカ
 MPLAB ICD3 インサーキットデバッカ
 PICkit3 インサーキットデバッカ

●CAN通信拡張機能ユニット

MA275 CAN→USB PCインタフェースユニット
 MA263 CAN 6桁数字LED表示ユニット
 MA268 CAN 文字LCD表示ユニット
 MA283 大型LED 数字表示ユニット
 MA265 CAN 4入出力 絶縁型I/Oユニット
 MA286 CAN 20keyキーボードユニット



仕 様

CPU	dsPIC33FJ2560P710A-I/PF プログラムメモリ128KW・メモリ30KB・100pin
発振回路	8MHz水晶発振子 8.0MHzクロック 4.0MIPS動作
リセット	パワーオンリセット + リセットスイッチ
書込・デバッカ	MPLAB REALICE, MPLAB ICD3 (PICkit3) 対応・直結可能
CAN通信	2系統出力 ポーレート最大1Mbps 出力保護回路付き (1系統はオプション)
非同期シリアル通信	TTLレベル出力非同期シリアルインタフェース RS232C対応 MA269-RSオプションを取付け USB対応 MA269-USBオプションを取付け
I2C	I2C通信出力端子 1kΩプルアップ付
ブザー	発音体型マグネティックブザー 500~3KHz
LED表示	2bit コマンド、タイミングモニタ
EEPROM	外部EEPROM 25LC512 64Kバイト
A/Dコンバータ	CPU内蔵12bitA/Dコンバータ 8入力 2.496Vリファレンス搭載 A/Dコンバータ電源はアナログ系分離、外部別電源供給可能
D/Aコンバータ	12bitD/Aコンバータ 4出力 MCP4822×2 (1系統はオプション)
PWM	PWM出力信号 4出力 5V TTLレベル
OCポート	24V-0.2Aオープンコレクタ出力 6ポート
拡張I/O	30ポート入出力 ポート直接出力 3.3Vレベル 10kΩプルアップ
カレンダークロック	RTCカレンダークロック搭載 MCP7940 3.6Vバッテリーバックアップ可能 リチウム1次電池 CR2032 (商品に含まず)
操作パネル	MA312オプションで対応 スイッチ4・LED2・ロータリエンコーダ端子
サブCPU	PIC16/18 28ピンデバイス搭載可能 クロック10MHz水晶 MPLAB REALICE・MPLAB ICD3 (PICkit3) デバッカ接続可能 オプションの文字LCD・グラフィックLCD・数字表示LEDを接続可能
動作環境	温度0~50℃ (オプションLCDは0~40℃) 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I/O供給可能 パイロットランプ緑LED
基板寸法	138 × 96 mm 取付穴寸法 128 × 85 mm 取付ネジ寸法 M3 実装高 最大25mm (電池無し15mm)

