

- ローコストなPICマイコン評価ボード
- PIC16・PIC18シリーズのDIP40・28ピンPICを搭載可能
- USB通信機能 (PIC18F4550搭載時)
- MPLAB-ICD・PICKITを直結可能
- 標準的なPICインタフェース搭載
- PIC拡張子・ユニバーサルエリアなど評価実験が容易

MA299 PICローコスト評価ボードはPICの実験評価ボードの中で最もローコストな多機能なボードです。搭載可能なPICはハイエンドフラッシュのPIC18F4520を標準搭載し、その他、PIC16F887・877をはじめとする他のPIC40ピンデバイスや28ピンデバイスを実装可能です。

MPLAB-ICDやPICKITをダイレクト接続するためのコネクタを基板上に装備しています。MA299は機能的に簡単なプログラムを動作させる周辺デバイスしか装備していませんが、ローコストでPICマイコンを評価できる大きな特長があります。

さらにUSB通信 (PIC18F4550搭載時)、CAN通信 (PIC18F4580搭載時) も機能し、小型ながら幅広い活用範囲を持ちます。



### ●標準タイプ MA299-4520 / MA299-887

PIC18F4520又はPIC16F887を搭載したローコストタイプ



### ●デバッカ

MPLAB開発環境に加え  
C言語 C18コンパイラ・HITECH-PICCの  
利用でスムーズなプログラム開発ができます。  
デバッカMPLAB-ICD3・PICKIT3をダイレクトに接続できます。

### ●USBタイプ MA299-USB

PIC18F4550を搭載、USB機能を評価できる



USB小型端末として

### ●CANタイプ MA299-CAN

PIC18F4580を搭載、CAN通信機能を評価できる



CAN通信ノードボードとして

### 仕様

PICの種類	PIC16F887, 18F4520付属 (USB・18F4550 CAN・18F4580 (プログラム書2巻)) PIC18F452, PIC16F877/16C64/65/74/77搭載可
発振回路	セラロック 10MHz (40MHz動作可能)
リセット	パワーオンリセット回路 リセットスイッチ搭載
デバッカ	MPLAB-ICD用モジュラージャック搭載、PICKITダイレクト接続可
LED表示	8bit 赤色LED
ブザー	マグネティック型 2KHzブザー
A/Dコンバータ	電圧設定用手回しボリューム搭載
スイッチ	RA4・RA5に押ボタンスイッチ
シリアル通信	RS232C非同期シリアル通信 SO・RDサポート Dsub 9P PC直結可
USB通信	PIC18F4550(2550)搭載時のみ ミニUSBコネクタ使用
CAN通信	PIC18F4580(2580)搭載時のみ MCP2551ドライバ
拡張性	3端子電源搭載可・外部PIC発振搭載可・ユニバーサルエリア
発振回路	10MHz水晶発振 (40MHz動作可能)
電源	+5V 200mA以下 (+9Vに拡張可能) 電源ランプ、ACアダプタ直結可
動作環境	温度0~40℃ 腐食性ガス、結露なし
外形	100 × 65 mm 取付寸法 92 x 57mm M3ビス