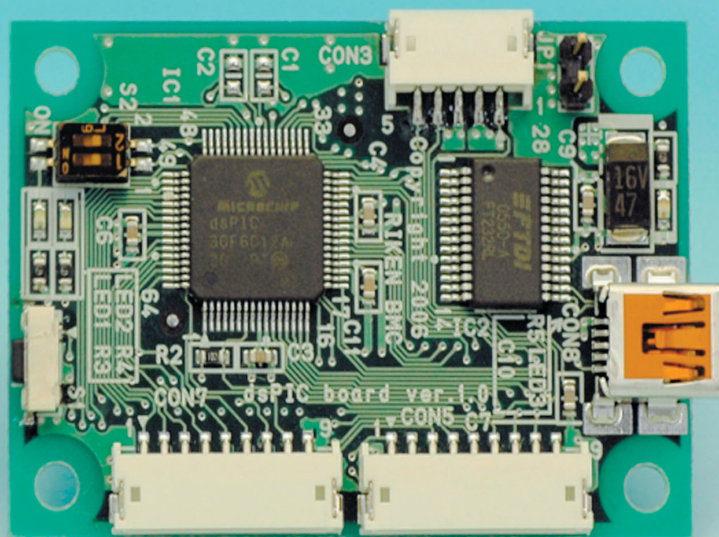
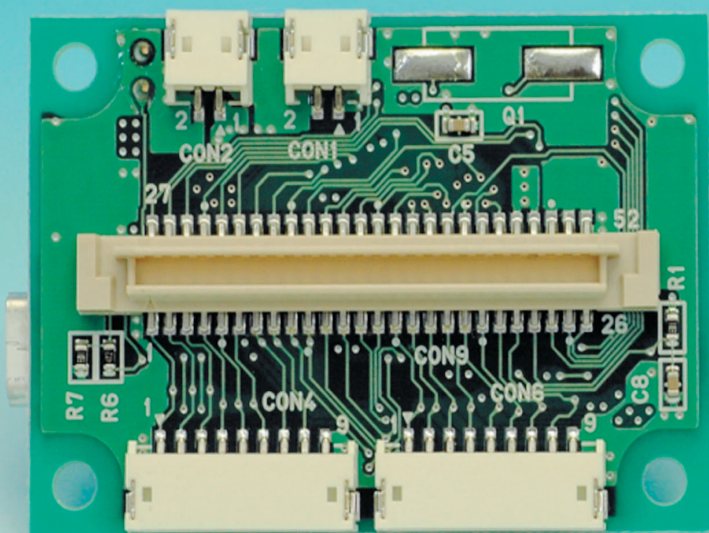


# Robot Controller 【ロボットコントローラー】 Sensor Controller 【センサコントローラー】

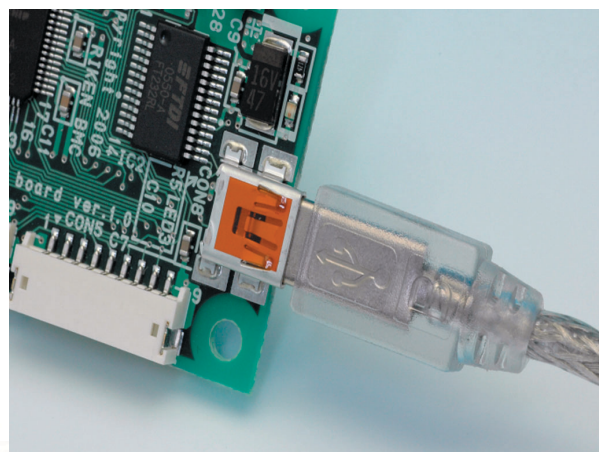
超小型dsPICボード USBでPCと簡単接続!



装置の組み込み等に最適なdsPICボードLM517発売!

## 【特徴】

- 小型(35x50mm)
- USBによるパワー供給とホストPCとの通信(1Mbps)
- USBバスパワーと外部電源の切り替え可能。
- USBハブでの複数動作を可能とするため、EEPROMにオンボードでシリアル番号などを書き込み可能。
- 各種用途に使えるように、多くのポートがコネクタで接続可能。
- 基板スタッキングコネクタにより拡張基板と接続できる。
- スタッキングコネクタにはdsPIC®のほとんどのピンが引き出されている。
- ICD2によるIn-circuit debug とプログラム書き込みが可能。
- CPUはdsPIC30F6012A (ADCが12bit, 100kHz)とdsPIC30F5015 (ADCが10bit, 500kHz)の2種類。
- dsPIC®の最高周波数(120MHz)を実現
- 12bitADC 16チャンネル、CAN 2チャンネルなどの機能を有する。(6012Aの場合)



## [ 用 途 ]

小型、高性能、低電圧/電力動作、簡易な開発等の高いコスト効率が求められるエンベデッドコントローラーにご活用いただけます。ロボットコントロール、センサコントロール、自動車、通信、コンピュータ/OA、民生機器、工業用コントロール分野の多種多様なアプリケーションへの応用が可能です。

## [ ボード仕様 ]

CPUの種類	dsPIC30F6012A (汎用ファミリ) SRAM 8192byte 標準PWM8ch 12bit A/Dコンバータ(100kbps)16ch CAN 2ch	※dsPIC30F5015も対応可(モータファミリ) SRAM 2048byte 標準PWM 4ch 10bit A/Dコンバータ(500kbps)16ch モータコントロール 8ch CAN 1ch
クロック発振	高速内蔵RC発振器により最高120MHzで駆動可能(7.37MHz水晶発振器搭載可能)	
USB I/F	USB-シリアル変換IC (FTDI FT232R)を搭載することによりPCと1MHzでUSBを介した通信が可能	
デバック	MPLAB ICD 2をダイレクトに接続可能(JST ZHコネクタ5ピン使用)	
コネクタ	コネクタ(JST ZHコネクタ 9ピン x 4)によりdsPIC <sup>®</sup> の多くのピンが接続可能	
拡張用コネクタ	dsPIC <sup>®</sup> の多くのピンが接続されているスタッキングコネクタ(HRS FX4AH 52ピン)により拡張基板を接続可能	
電源	+5V	
基板寸法	35 x 50 mm	
その他	LED x 2, リセットスイッチ搭載 拡張ボードを使用することでネットワーク構築も可能(オプション)	

弊社ではシステム開発、ハード・ソフトウェア開発、FPGA設計、プリント基板設計、シミュレーションRoHS対策、EMI対策、基板製造、部品実装、部品調達などを行っております。お気軽にお問合せ下さい。

担当:白須(シラス)

本製品は、独立行政法人理化学研究所 RIKEN のノウハウ実施許諾を受けています。

 LandMark 株式会社ランドマーク

[お問い合わせ先]

ソリューション事業部 技術営業ユニット TEL.045-570-1113

[本社]

〒230-0061 神奈川県横浜市鶴見区佃野町10番1号

TEL.045-570-1113(代) FAX.045-570-1114

[福岡オフィス]

〒814-0001 福岡県福岡市早良区百道浜3-8-33

TEL & FAX.092-847-3171

E-mail : information@landmarkinc.co.jp

http://www.landmarkinc.co.jp

