

開発・計測支援ツール

概要 高速計測が必要なアプリケーションに対応した組み込み用ボードです。

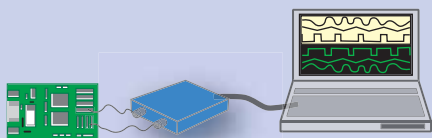
高速のAD変換機を搭載しており、オシロスコープ・ロジックアナライザとして使用できます。

高速データロガーとして人が入れないところにも設置し計測が可能です。

高性能・省電力のCPU (ARM7) とライセンスフリーのRTOS(eCos)により機能拡張が可能です。

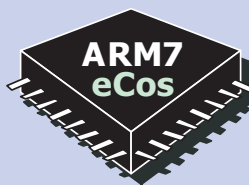
■ USBオシロスコープ/ロジックアナライザとして

- 高速ロジックアナライザ : 800MS/s, 16ch
- 高速オシロスコープ : 1GS/s リアルタイムサンプリング, 2ch



■ 高速データロガーとして

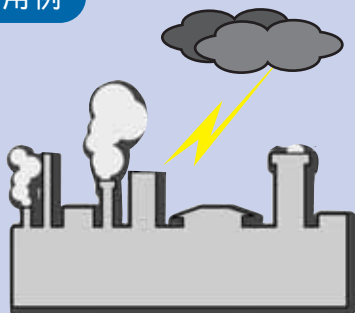
- 制御機器のベンチ試験
- 放射雑音の測定
- グラウンド振動モニター
- 雷サージ、伝送スパイクの波形モニタ



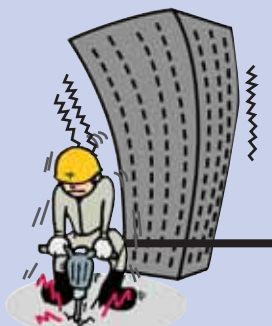
■ 組み込み用途として

- 高性能・低消費電力ARM7採用
- ライセンスフリーのRTOS eCos
- USB2.0、LAN、RS232C

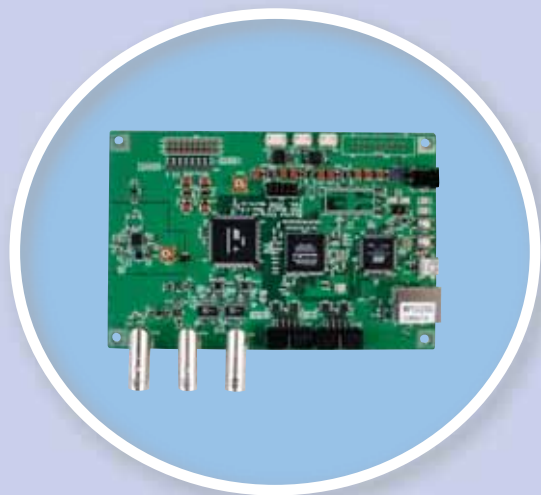
応用例



落雷モニター



振動モニター



主な仕様

OS	eCos (Realtime OS)
CPU	ARM7TDMI ARM Thumb Processor (AT91SAM7XC256) - 内部SRAM : 64KB - 内部FlashROM : 256 Kbytes
LAN	10/100Base-Tx (RJ45)
シリアル	USB2.0, RS232C x 2ch (コンソールポート 1ch)
I/O	接点入力1ch、接点入出力1ch
入力仕様	高速AD変換(8bit) : 2ch, 最大1GS/s (2chモード時2GS/sまで可) 低速AD変換(10bit) : 8ch デジタル入力 : 16ch, 最大800MS/s
メモサイズ	FPGA内部メモリのみ (アルテラ社製Cyclone II) アナログ : 16K samples デジタル : 4K samples
重量	約120g
寸法	(W)150 x (D)100 mm (基板サイズ)
電源仕様	USB バスパワー (5V, 500mW) : デジタル入力のみ使用時 DC 5V
動作環境	温度 : 0 ~ 40 湿度 : 10% ~ 85% (結露なきこと)