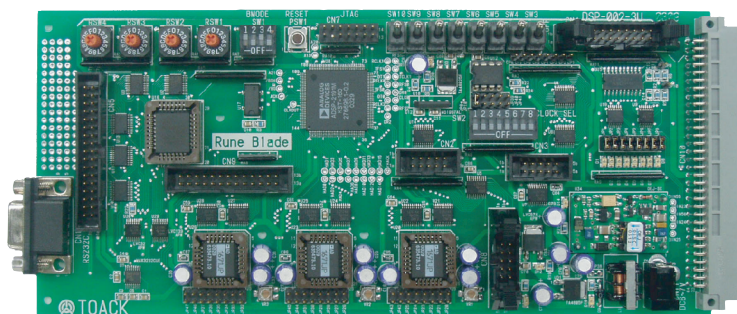




## 概要

DSP-002-3Uは、ANALOG DEVICES社製16bit固定小数点DSP ADSP-2191M 160MHzを搭載した高速デジタル制御ボードです。標準でデジタルI/OやRS-232Cを備え、オプションで最大3chの高速ADコンバータを搭載することができます。開発時のICE接続用JTAGインターフェースを備え、ブート用ROM(512KB フラッシュメモリ)を実装すればスタンドアローン・システムとして動作させることが可能です。研究開発用として最適なDSPデジタル制御ボードです。



(写真はオプション実装)

## 仕様

プロセッサ	ADSP-2191M 160MHz ANALOG DEVICES 命令サイクル:6.25ns オンチップメモリ:プログラム32K データ32KW
ブートメモリ	512Kbyte Flash Memory(オプション)
EEPROM	4Kbit EEPROM DSP SPI0ポートに接続
ADコンバータ	3ch 12bit 1.25MSPS AD1671 ANALOG DEVICES (オプション)
デジタル入出力	入力 32bit SN74LVC540入力相当 Port0:8bit トグルSWにも接続(汎用SWとして使用可) Port1:8bit 16bit:ロータリDIPSWに接続(汎用設定SWとして使用可)
	出力 16bitラッチ出力 SN74LVC574出力相当 Port0:8bit 赤色LED付き Port1:8bit
	PF出力 PF5-0:6bit 74HCT540出力相当
	PF入出力 PF7-6:2bit 入力時 SN74LVC32入力相当 DSPのPF割り込み信号入力として使用可 出力時 SN74HCT540出力相当
シリアルI/F	RS-232C 1ch
拡張ポート	専用拡張ポート 2ポート
電源	DC6~7V max0.8A (±5V、+3.3V、+2.5Vレギュレータ搭載)
寸法	100×220mm(DIN64pコネクタ突起部含まず) IEC297-3規格準拠 高さ3U