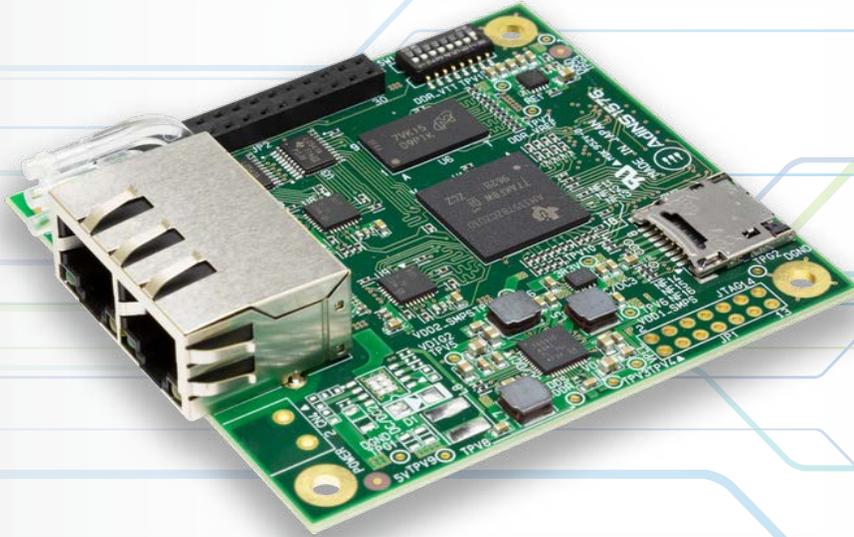


# AdiNS1576



## FEATURES

- TI社製 Sitara AM3357プロセッサ搭載 (ARM® Cortex®-A8 single core)
- EtherCAT®スレーブ
- 拡張ポートとしてSPI、I2C、UART、GPIOなどを装備
- 高い接続性 2.54mmピッチコネクタ、及び HIROSE社製FX20コネクタ (オプション)
- ワイド入力電源に対応 DC5V±5%、または DC15~40V (オプション)
- 小型 70mm × 75mm

AdiNS1576は、TI社製ARM® Cortex®-A8搭載 Sitara AM3357プロセッサにEtherCAT®スレーブスタックを実装したEtherCAT®スレーブボードです。

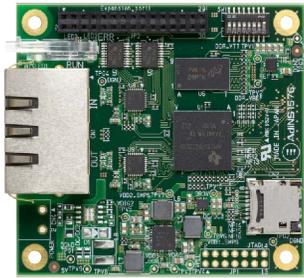
汎用性の高い拡張ポートを複数備えており、IOボードや各種センサ類と接続することが可能です。このため、複雑なニーズに最適化されたデバイスを短時間で構築いただけます。

またAdiNS1576を既存の装置や設備に導入する事でEtherCAT®通信に対応させる事が可能です。ご要求に応じたファームウェアのカスタマイズ、センサ基板の開発、筐体や他の基板と組み合わせたシステム設計などをプロフェッショナルサービスとしてご提供しており、お客様の開発期間短縮にご活用いただけます。



## Advanet

A member of Eurotech Group

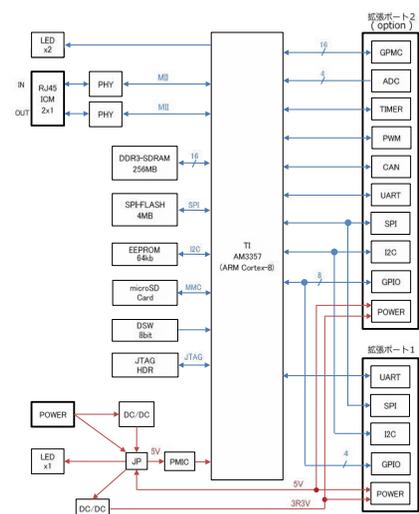


### 仕様

CPU	プロセッサ 動作周波数	TI社製 AM3357BZCZ30 (ARM® Cortex®-A8) 300MHz
メモリ	メインメモリ ブート/ アプリケーションROM EEPROM	DDR3-SDRAM 800MT/s, 256MB SPI-FLASH メモリ 4MB microSDカード (非同梱) 64kb (EtherCATスレーブ機器情報格納)
EtherCAT®	種別 ポート PHY 伝送規格 コネクタ 動作モード LED	スレーブ IN x1 (EtherCAT®), OUT x1 (EtherCAT®) TI社製 DP83822 x2 100BASE-TX RJ45 x2 FreeRun/DCモード Act(黄)、Link(緑)、RUN(緑)、ERR(赤)
オンボードI/F	microSDカード JTAG	1ポート、SDHCサポート 1ポート (デバッグ用)
外部I/F	拡張ポート1 UART  SPI I2C GPIO  拡張ポート2 (Factory option)※ パラレルバス アナログ入力 タイマ PWM CAN UART  SPI I2C GPIO	1ポート (TxD、RxDのデータ線のみ) 最大 3,686,400bps 1ポート (CS2系統)、SPI Master、最大48MHz 1ポート、Fast Mode (最大400kHz) 4ポート  16bit 非同期マルチプレクスバス (GPMC) x1 4ポート、200kSPS、100kHzLPF 1ポート 1ポート 1ポート 1ポート (TxD、RxDのデータ線のみ) 最大 3,686,400bps 1ポート (CS2系統)、SPI Master、最大48MHz 1ポート、Fast Mode (最大400kHz) 8ポート
操作部	DSW	8bit EtherCAT® スレーブアドレス設定用: bit 1~7 ブートモード切替用: bit 8
電源仕様	電源電圧  消費電流 (設計最大値)	DC5V±5% または DC15~40V(Factory option)※ 拡張ポートからの電源供給にも対応しています。※ 0.54A @24V (拡張基板への0.5A @5V供給分、microSD消費電力含む) 1.55A @5V (拡張基板への0.5A @5V供給分、microSD消費電力含む)
機械仕様	寸法 質量	70mm x 75mm 35g
環境仕様	使用温度範囲 使用湿度範囲 保存温度範囲 保存湿度範囲	0~60°C 30~80%RH (結露なきこと) -10~70°C 10~90% (結露なきこと)
その他	RoHS	2011/65/EU, (EU)2015/863

※ 詳細は営業窓口へお問い合わせください。

### ブロック図



お問合せメール: [sales@advanet.jp](mailto:sales@advanet.jp)

※仕様は予告なく変更されることがあります。