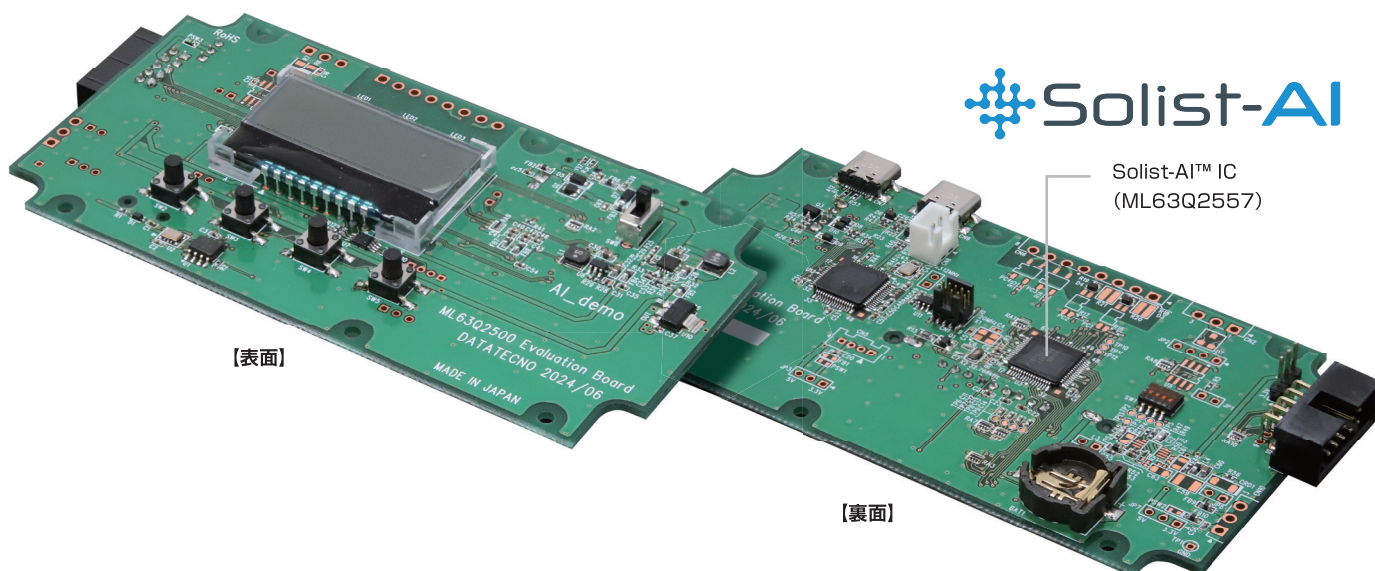


スタンドアロンAI内蔵マイコンボード

DT-EBML63Q2557

ローム株式会社製スタンドアロンAI内蔵

Solist-AI™ IC (ML63Q2557) を搭載したマイコンボードです。



ML63Q2557の特長

- ・ローム株式会社が開発したスタンドアロンで動作するAIソリューション「Solist-AI™」対応の高性能・低消費電力マイコンです。
- ・AIアクセラレータと新規開発オンデバイス学習アルゴリズムによりマイコン上で機械学習及び推論を行う事が出来ます。
- ・マイコン上でAI実行可能な為、容易にセンサデータの「いつもと違う」をエンドポイントのみで見える化する事が可能です。
- ・ADC及びFFT機能を内蔵しており加速度センサ等による振動監視アプリケーションに最適です。

DT-EBML63Q2557の特長

- ・I2C、SPI、アナログ、USB、LCD等のI/FやFRAMを搭載しておりML63Q2557の評価開発環境として使用頂けます。
- ・筐体も付属しており、アプリケーションプログラムを実装すればそのままエンドポイントでのAIによる異常監視装置としてご使用頂けます。



各種ご要望・お問い合わせ

- DT-EBML63Q2557を自社のアプリケーションで試してみたい
- オリジナルボードを開発してML63Q2557を搭載したい

株式会社データ・テクノにてオリジナルボードの設計開発・量産、ファームウェアの開発及び実装、アプリケーションの開発及び実装を受託いたします。
詳しくお知りになりたい方は、下記よりお問合せください。



www.datatecno.co.jp/contact/



075-313-3275

仕 様

マイコン(ML63Q2557)	CPU	ARM® Cortex® -M0+ 48MHz
	プログラムメモリ	256KByte(内蔵FlashROM)
	データメモリ	16KByte(内蔵SRAM)
	データフラッシュ	8KByte(内蔵FlashROM)
	AI機能 (Solist-AI™アクセラレータ)	スタンドアロンAI機能(学習、推論) 3層ニューラルネットワーク ハードウェアアクセラレータ
	A/Dコンバータ	12bit 逐次比較型 2ユニット
DT-EBML63Q2557機能	拡張FRAM	256KByte
	アナログ入力	IEPE電源供給可 10kHz3次バターワースフィルタ付き 内部でCPUのA/Dコンバータに接続
	USB仮想シリアル	USB type-Cコネクタ
	Solist-AI™ scope I/F	USB type-Cコネクタ(仮想シリアルと共有)
	CANまたはRS485	3ピン 3.5mmピッチユーロブロック 標準品にはRS485実装、CANは実装オプションに変更
	SPI	10ピンフラットケーブルコネクタ
	I/O端子	8ピン 3.5mmピッチユーロブロック フォトカプラ入力2回路 フォトリレー出力2回路
	RTC	CR1220でバックアップ
	表示機	16桁×2行 キャラクタLCD バックライトあり
ユーザーI/F	LED	3点
	プッシュスイッチ	4点
電源	USB電源	仮想シリアル用USB type-Cのほか、電源専用type-Cコネクタあり。
	電池	単3×2
筐体寸法	W×D×H	135×76×35mm

ソフトウェア

サンプルプログラム（BSP 及びドライバー）を弊社 HP からご提供いたします。

「ARM®」及び「Cortex®」は、ARM Limited（又はその子会社）のEU又はその他の国における登録商標です。

Solist-AI™はローム株式会社の商標または登録商標です。

※本体仕様・外観は改良のため予告なく変更することがあります。



株式会社データ・テクノ

京 都 本 社 〒600-8898 京都府京都市下京区西七条東御前田町48番地
Tel (075)313-3275 Fax (075)314-0576
URL www.datatecno.co.jp



代理店

弊社代理店へお気軽にお問い合わせください。