

フラッシュメモリ内蔵マイコンのオンボード 上でのプログラム書換えに対応したライター TF-WRITER

都築電産株式会社

シリアル書込み(SIO, UART)に加えて, 将来性のあるネットワーク(CAN, J1850)機能も装備したライターです。専用Windowsソフトで, ROM化オブジェクト形式データのダウンロードやリモート操作での書込みが可能です。

概要

近年, メモリ内蔵マイコンはフラッシュメモリ搭載品が多くなり, また多彩な通信機能を備えるようになりました。そしてその開発手法は, リスク低減のため, フラッシュメモリ内蔵マイコンを採用したオンボードでの書換えを考慮するようになりました。

本製品は, 今後増えつづけていくオンボード書込みの需要に応えるべく, シリアル書込み(SIO, UART)に加え, ネットワーク(CAN, J1850)による通信機能を備えています。

特長

●単機能化でわずらわしい操作から開放

ROM化オブジェクト形式データをパソコンからダウンロードし, 格納, RUNボタンで書込みを行います。

●コンパクトボディ+軽量で持ち運びに便利

パソコンからデータをダウンロードすれば本体に記憶されるので, 本体の操作ボタンのみで書込みができます。パソコンと一緒に持ち運ぶ必要はありません。

●将来を見据えた書込みインタフェースを装備

- ・パソコンよりダイレクト書込み
- ・シリアルUART書込み
- ・シリアルSIO書込み
- ・CAN通信書込み
- ・J1850通信書込み(オプション対応)

●専用WindowsソフトTFW-RIKISUNを用意

ROM化オブジェクト形式データのダウンロードをはじめ, リモート操作での書込みが可能です。

図1に添付ソフトTFW-RIKISUNの画面を示します。

表1に仕様を, 表2に本製品が対応可能なマイコンを示します。



写真1 外観

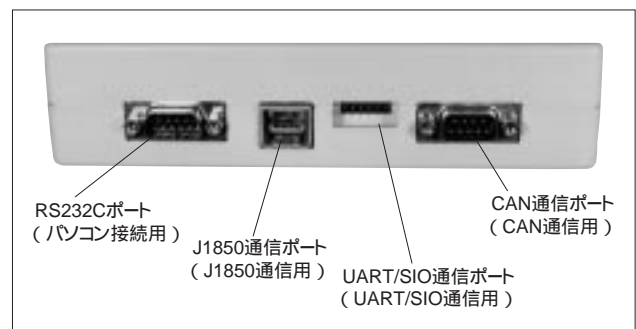


写真2 インタフェース部



写真3 付属品(電源ケーブル)



写真4 付属品(12ピンターゲット用プローブ)

今後の展開

当社では今後、車載/F/A関連ネットワーク通信機能の強化や、複数プログラムの格納を考慮した製品の開発を考えています。

お問い合わせ先

都築電産株式会社 ニュービジネス部

TEL (03) 3502-2531

URL <http://www.tsuzuki-densan.co.jp/>

図1 TFW-RIKISUN画面



表1 仕様

項目	性能
書き込みモード	SIO, UART, CAN(都度仕様決定), J1850(都度仕様決定)
転送速度	SIO(最大通信速度250Kbps) UART(最大通信速度38400bps) CAN(最大通信速度500Kbps)
書き込み時間(128Kバイト)	SIO (ペリファイなし約48秒) UART (ペリファイなし約68秒) ペリファイあり約2倍
書き込みプログラム形式	モトローラSフォーマット
書き込み時の機能	ペリファイ あり/なし選択
GUI操作画面	日本語
ケーブル	ケーブル RS232C Dsub9ピン(ホスト) シリアル12ピン(SIO, UART ターゲット) CAN Dsub9ピン(ターゲット)
対応ホストマシンOS	Windows95/98/2000/NT4.0
環境条件	5 ~ 45
電源	100V(12V DCアダプタ付き)
消費電流	200mA
外形	110(H)×170(W)×40(D)mm
重量	311g
添付品	電源ケーブル 12ピン ターゲットボード用 プローブ 30cm, 専用ソフトTFW-RIKISUN

本仕様は予告なく変わることがあります。

表2 対応マイコン

対応済みのマイコン 2002年4月現在。 ()内は確認済みの 条件。	MB90F543G/GS(Vcc = 5V, ターゲット原発振 = 4MHz) MB90F583C/CA(Vcc = 5V, ターゲット原発振 = 4MHz) MB90F654A(Vcc = 3V, ターゲット原発振 = 4MHz) MB90F476(Vcc = 3V, ターゲット原発振 = 4MHz)
要望があれば対応 可能なマイコン	F ² MC-16L/16LXファミリのフラッシュメモリ内蔵 マイコン