

# Serial Flash Writer 超小型フラッシュマイコンプログラマ S550-SFWv3

RENESAS 製  
フラッシュマイコン対応 ※

RoHS  
指令対応

※詳細は、S550-SFWv3対応デバイスリストに記載。  
ご購入前に必ず当社Webサイトでご確認ください。

- オンボードシリアルプログラマ
- 製品開発・製造・保守に、これ1台で対応!
- 超小型(名刺サイズの2/3)、超軽量50g
- 外部電源不要
- 高信頼性、セキュリティ機能の充実
- 複数データを登録可能
- 同時書き込み対応



( S550-SFWv3 使用例 )



[製品開発] リモートモード

( PC~S550-SFWv3~開発製品 )

パソコンからのリモート操作によるフラッシュ書き込みや、  
書き込みデータの表示、修正などが可能。

S550-SFWv3

[製造ライン]

リモートモード

スタンドアローンモード

FAモード

( S550-SFWv3~製品 )

「リモートモード」では、パソコンを接続し書き込みデータの変更が容易に可能。  
「スタンドアローンモード」では、書き込み時はパソコンが不要。《S550-SFWv3》本体のワンボタン操作での書き込み可能で、データの誤変更等のトラブルを解消。  
「FAモード」では、外部機器からのI/O制御により、書き込み制御が可能。



S550-SFWv3

[製品保守] スタンドアローンモード

( S550-SFWv3~製品 )

低消費電力設計により、ターゲット製品からの電源供給による使用が可能。  
胸ポケットサイズですので、屋外での保守にも《S550-SFWv3》1台携帯すればオーケー。

# 超小型(名刺サイズの2/3) オンボードシリアルプログラマ S550-SFWv3

## ■ S550-SFWv3 特長 ■

### オンボードシリアルプログラミング

クロック同期形シリアル書込み、1線式クロック非同期形シリアル書込み、クロック非同期形シリアル書込みに対応しています。  
各MCUの書込み方法は、当社Webサイトをご確認下さい。

### ターゲットへの電源供給が可能

《S550-SFWv3》とパソコンを接続することで、《S550-SFWv3》からターゲットへの電源供給が可能になります。ターゲット用の電源を別途用意する必要はありません。

### 製品開発・製造・保守に、これ1台で対応!

#### [製品開発] リモートモード

お客様の開発中の製品に《S550-SFWv3》とパソコンを接続して、パソコンからリモート操作によるフラッシュ書込みや、書込みデータの表示、修正等を行うことができます。

#### [製造ライン] リモートモード スタンドアロンモード FAモード

製品の量産ラインでは、出荷直前のデータ書込みや、仕向け地向けデータの最終書込みに大変便利です。パソコンを接続した【リモートモード】では、書込みデータの変更が容易に行えます。また、【スタンドアロンモード】を使用すれば、書込み時にはパソコンが不要で、《S550-SFWv3》本体のワンボタン操作での書込みが可能となりますので、一度設定したデータをライン作業者が誤って変更するトラブルから解放されます。【FAモード】ではシーケンサなどの外部機器からの書込み制御や書込み結果の読み込みが可能のため、自動化システムでの使用が可能です。

#### [製品保守] スタンドアロンモード

一度出荷された製品の保守が発生した場合に、《S550-SFWv3》は大変便利です。《S550-SFWv3》は低消費電力設計ですので、ターゲット製品からの電源供給により使用することができます。また、小型軽量で胸ポケットにもらくらく入るサイズですので、仮に屋外で緊急の保守が発生した場合でも、サービスマンは《S550-SFWv3》1台をポケットにいれるだけで、保守に向かうことができます。



### 外部電源不要

《S550-SFWv3》本体の消費電力が極めて少ないので、本体の電源をターゲットより受給することができ、取扱いが大変便利です。

### 超小型(名刺サイズの2/3)、超軽量50g

ロングセラーの超小型プログラマ《S550-SFW1U》より35%の小型化を実現。名刺サイズの2/3の大きさになりました。しかも、重さは携帯電話の1/2程度と軽量ですので、持ち運びが大変便利です。

### 高信頼性、セキュリティ機能を充実

本体メモリに保存したデータのチェックサム値がセンターディスプレイに表示されますので、保存したデータを確認しながら書込みを行うことができます。また本体メモリに保存したデータに異常を検出した場合は書込みを禁止し、ブザーとLEDでお知らせします。本体メモリに保存したデータはコントロールソフトウェアで読み出すことができますが、パスワード機能により読み出しを制限することができます。

### 最大10台まで同時書込み

《S550-SFWv3》本体を最大10台まで制御し、書込みを行うことができます。

### 最大4個の書込みデータを登録可能

書込みデータを最大4個まで本体メモリに保存できます。そのデータを本体のスイッチ操作で切り替えて書込むことができます。切り替えたデータのチェックサム値はセンターディスプレイで確認することができます。

### 適合海外規格

《S550-SFWv3》は、CEマーキング、FCC Part15に適合しています。

### センターディスプレイ搭載

本体中央部に表示機能を搭載。書込みデータのチェックサムや書込み対象デバイスの型名、エラーコードなどを表示することができます。

### コントロールソフトウェアで使用できる主な機能

MCUセレクト・パラメータ表示、書込みデータセレクト(ユーザ領域、データ領域)、本体へのデータダウンロード、本体からのデータアップロード、ターゲットへのリモート書込み、書込みデータダンプ表示・編集、ブロック選択、ロックビット設定、ID設定・表示、設定プロファイルの保存と読み込み、本体メモリの読み出し用のパスワード設定。

## ■ S550-SFWv3 仕様

モデル	S550-SFWv3
対応MCU	(※1) ルネサスエレクトロニクス製フラッシュメモリ内蔵マイコンRL78ファミリ、RXファミリ、R8Cファミリ、M16Cファミリ、他
書込方式	M16Cファミリ：標準シリアル入出力モード1(クロック同期形シリアル書込み) (※2) R8Cファミリ：標準シリアル入出力モード3(1線式クロック非同期形シリアル書込み) (※2) RXファミリ、H8SXファミリ、H8Sファミリ、SuperHファミリ：クロック非同期形シリアル書込み
基本機能	Erase/Blank/Program/Verify 単体動作および連続動作、書込みブロック設定、ロックビット設定、ID照合、ユーザ領域/データ領域同時書込み
動作モード	リモートモード、スタンドアロンモード、FAモード
内蔵メモリ	8Mバイト
登録可能プログラム数	4個
センターディスプレイ	チェックサム表示、書込み対象デバイス型名表示、動作モード表示、エラーコード表示
ターゲット電圧 / VPP	3.3V~5V / 3.3V~5V
電源	(※3) USBポートより供給(パソコン接続時)、ターゲットより供給(3.3V~5V)
本体消費電流	最大50mA(スタンドアロン、低消費電力モード時) 最大120mA(スタンドアロン、通常モード時)
本体外形寸法 / 本体重量	約48(W)×74(H)×14(D)mm/約50g(コネクタ凸含まず)
ターゲット接続ポート	14ピンコネクタ
パソコン I/F	Windows 2000, XP, Vista, 7, 8.1, 10 USB2.0
FA I/F	I/O 計8点
主な付属品	USB接続ケーブル、ターゲット接続ケーブル(14ピン-10ピン、14ピン-14ピン)、コントロールソフトウェア、取扱説明書

※1)詳細は、S550-SFWv3対応デバイスリストに記載しています。ご購入前に必ず当社Webサイトをご確認下さい。

※2)クロック非同期形シリアル書込みには対応していません。

※3)スタンドアロンモード時はターゲットへの電源供給はできません。別途ターゲットの電源が必要です。

※4)USB1.1搭載のパソコンの使用も可能です。



株式会社サニー技研

〒664-0858 兵庫県伊丹市西台3-1-9

TEL : 072-775-0339(代表) FAX : 072-778-1709

E-mail : info@sunnygiken.co.jp

https://sunnygiken.jp

●他社製品名は各社の商標もしくは登録商標です。  
●改良などの為、予告なく掲載事項を変更させて頂く場合がありますので、あらかじめご了承下さい。  
●この資料の記載内容は2018年11月のものです。製品の最新情報は当社Webサイトをご確認下さい。