

スーパー・ハイスループット・ギャングプログラミング・システム

Super High-Throughput Gang Programming System

**Flash
Programmer**

株式会社サニー技研
山田電音株式会社
[共同開発品]

フラッシュマイコンの急速な普及に対応、これまでの常識を覆す、高スループットなプログラマとハンドラによる書き込みシステムが誕生しました。

▶ **最高128ヶ同時書き込みを実現**

「1デバイス書き込み時間=1トレイ書き込み時間」を実現します。 ※下記書き込み時間は、当社算出値

書き込み時間のイメージ (フラッシュマイコン、384KBの場合)	《100ヶ書き込み時》	
	●マニュアル作業(1ヶ書き)	: 4000秒
	●従来プログラマ+ハンドラ(8ヶ書き)	: 800秒
	●SHGS(100ヶ書き)	: 48秒

▶ **市販トレイから、128ヶ一括ハンドリング**(インデックス時間が飛躍的に短縮)

▶ **省スペースシステム**(従来のハンドラの常識を覆す、机の上に置けるコンパクトサイズ)

▶ **高品質プログラマ**(大手半導体メーカーのウエハテストライン、ファイナルテストラインへ多くの納入実績を持つ、サニー技研のメモリテスト技術を生かし、高速、高品質のフラッシュ書き込みを実現します。)

▶ **高信頼性ハンドリングシステム**(マイクロプローブピンによる安心の3点接触)



**【(株)サニー技研と山田電音(株)の共同開発による
スーパー・ハイスループット・フラッシュ書き込みシステム】**

各種特許出願中

■ 製品コンセプト

処理負荷を軽減させるため、ICトレイに納められた状態で
デバイスを一括ハンドリングできる新システム

大量のFlash ROM製品のテスト・データ書き込みの需要増加
「処理負荷軽減」という課題

フラッシュマイコン・メモリデバイスなど、Flash ROM製品の増加
メモリの大容量化

■ さらにこんなメリットも

- 1.ライタの制御ソフトは生産管理もカバー
- 2.システム価格やランニングコストが従来比1/10~1/5
- 3.取扱いが簡単でベテラン作業員を必要としない
- 4.ハンドラはメカ部分が少なく高稼働率
- 5.専用テストトレイはクリーニングが簡単
- 6.リード曲がり原理的にも皆無

《SHGS》 スーパー・ハイスループット・ギャングプログラミング・システム

■ 《SHGP》 スーパー・ハイスループット・ギャング・プログラマ



■ 《SHGP》仕様

モデル	S550-SHGP
対応 MCU	ルネサステクノロジ製 M16C に対応。SH、H8SX、H8S、H8 への対応計画中
動作モード	リモート接続モード (PC、外部信号による)
主な機能	Erase/Program/Verify, Blank/Program/Verify, Erase/Blank, Blank, Verify
	書き込み対象ブロック設定可能
	ID 照合機能
	ログ記録機能
	テストトレイ、コンタクトボード、センサーユニット管理機能、ネットワークによる定義ファイル、管理ファイル共有
同時書き込み数	最大 128 デバイス
ターゲット電圧 1	1.2V ~ 5V (任意に設定可能)
ターゲット電圧 2	3V ~ 9V (任意に設定可能、オプション)
PC I/F	USB2.0 (最大 480Mbps)
本体電源	AC100V
消費電流	300VA 以下 50/60Hz
外形寸法	400(W) × 320(D) × 270(H)mm 突起部含まず
重量	約 20kg

■ サービス

- ・ 1 年間保証
- ・ 年間保守契約の提供

製造・開発

 **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 FAX: 072-778-1709
 E-mail: info@sunnygiken.co.jp
<http://www.sunnygiken.co.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、あらかじめご了承ください。
 2007 年 10 月 GA0710b

■ 《SHSH》 スーパー・ハイスループット・スマート・ハンドラ



■ 《SHSH》仕様

モデル	SHSH
対応パッケージ	SOP, TSOP, QFP, BGA, LGA
コンタクト方式	テストトレイ方式
同測数	最大 128 デバイス (SHGP との接続時)
インデックスタイム	16 秒 / 128 デバイス (SHGP との接続時)
スループット	最大 28,800 個 / 時間
使用温度範囲	常温
品種切り替え時間	約 5 分
本体電源	AC100V
消費電流	150VA 以下 50/60Hz
外形寸法	725(W) × 740(D) × 1500(H)mm 突起部含まず
重量	約 165kg

《移載機》仕様

モデル	SHSH-ICC
対応パッケージ	SOP, TSOP, QFP, BGA, LGA
反転動作	自動
反転時間	5 秒
品種切り替え時間	約 5 分
安全機能	安全カバーにより稼働部と隔離
乾空 (空気圧)	0.4 ~ 0.6 MPa 50L/Min
本体電源	AC100V
消費電流	50VA 以下 50/60Hz
外形寸法	600(W) × 460(D) × 293(H)mm 突起部含まず
重量	約 36kg

お問い合わせ先