

PSV5000自動プログラミングシステムは、実証性能、高信頼性、世界中の国々でのサポートを提供します。

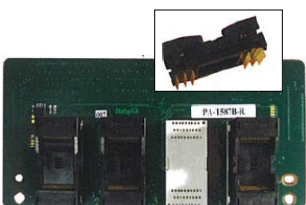
Performance(性能): いかなるプログラミングジョブに対しても容易に管理可能な先進のハンドラシステムとプログラミング技術を提供

Reliability(信頼性): 高品質プログラミング、高成功率および製造許容時間に対応した設計

Efficiency(効率): プログラミング工程の単純化と最小トータルプログラミングコスト、高品質の提供に対応した設計



HICソケットアダプタ



レセプタクル・ソケットアダプタ

アダプタボードとして、標準タイプに加えソケット交換可能なレセプタクルタイプおよび高寿命(HIC)タイプをご用意しております。

性能

- 最高6プログラマ(~24ソケット-FlashCOREIII)
- 最高5プログラマ(~40ソケット-LumenX)
- 最高1300デバイス/時
- 各種マイコン、メモリ、ロジック対応
- 柔軟なメディアI/Oオプション
 - スタティックトレイ
 - 自動トレイフィーダ
 - テープイン/テープアウト
 - チューブイン/アウト

信頼性

- 精密な搬送とアライメント:
 - 専用ピック/プレースヘッド
 - デュアルサポートギヤトリ
 - ビジョンアライメントシステム
- 立証済プログラミング技術
- 高書込み成功率、独自設計高寿命ソケット
- 現地サービス、技術サポートを現地言語にて

効率

- 最小トータルプログラミングコスト(TPC)
- 豊富なデバイスサポート品種
- 既存FlashPAK/FlashCOREアダプタ、アルゴリズムとの完全互換性
- 高品質プログラミング成功率にてスクラップ費用を最小化

・デバイス1点毎書込み詳細情報トレース
 ・アダプタのシリアル番号を含めたトレーサビリティ

■ デバイスハンドリングシステム

- 製造スループット: 最高1300個/時(マーカ併用時は最高750個/時)
- プレースメント精度: $\pm .02\text{mm}$
- プレーメント力: チップ準拠
- ピック/プレース方法: シングル真空ノズル
- プロープ移動長: 50mm max
- 位置合わせ: 上視カメラ($\pm 30\mu\text{m}$ 再現精度)
- 部品検出: 真空センサ
- 筐体寸法: 1290mm D x 870mm W x 1520mm H (メディアI/O、モニタ含まず)
- 梱包寸法: 1310mm D x 930mm W x 1760mm H (メディアI/O、モニタ含まず)
- 本体重量: 450Kg (梱包重量: 550Kg)
- 準拠規格: CE Compliant、RoHS、WEEE
- 対応デバイスパッケージサイズ範囲: (2 mm x 3 mm) - (42.5 mm x 42.5 mm)

■ ポジショニングシステム

- X-Yドライブシステム: サーボスクリュードライブ
- X-Y軸分解能: $\pm 0.02\text{mm}$ (ロータリエンコーダ使用)
- θ 軸分解能: $.07^\circ$ サーボドライブ
- Z軸分解能: $.06^\circ$
- X-Yエンコーダタイプ: ロータリエンコーダ
- Zドライブシステム: ステップベルトドライブ
- θ ドライブシステム: サーボモータ

■ I/Oメディアオプション

- トレイフィーダ: 最高20 JEDECトレイ対応
- テープイン: 12mm - 56 mm テープ幅対応
- テープアウト: 8mm - 44 mm テープ幅対応 (可変)
- チューブイン/アウト
- マニュアルトレイ: 特別なツール不要
- 排出ビン

■ デバイスマーキングオプション

- レーザマーカ: ファイバレーザ方式
- 電力: 0-10W

■ 付加価値ソフトウェア

- シリアル番号サーバー
- オートモーティブパフォーマンスパック
- NNADフラッシュバッドブロック管理
- データマネージメントソフトウェア(LumenXのみ)

**■ プログラミングエンジン、アダプタ/デバイスサポート
プログラマ**

- FlashCORE III(最高6基、24ソケット)
- LumenX(最高5基、40ソケット)

ソケット技術

- 標準ソケットアダプタ(一般バーンインソケット使用、ソケットあたり5,000-10,000回挿抜推奨)
- レセプタクルソケットアダプタ(ソケットのみ交換可。一般バーンインソケット使用)
- HIC(高寿命)ソケットアダプタ(独自設計ソケット使用、ソケットあたり250,000回挿抜推奨)

ユニバーサルデバイスサポート

- FlashCOREIII: フラッシュメモリ (NOR, NAND, MCP, MMC, eMMC, SD, MoviNAND, OneNAND, iNAND, シリアルフラッシュ, EEPROM, EPROM...), マイクロコントローラおよびロジックデバイス (CPLD, FPGA, PLD...)
- LumenX: eMMC, SD, SPI NOR

パッケージサポート

- PLCC, SO, SOIC, TSOP, TSSOP, SSOP, BGA, CSP, MLP, QFN, MLF, LAP, QFP, TQFP, PoP, DIP他

■ システム要件

- エアー圧: 80 psi (552KPa)
- エアー流量: 6 SCFM (最大)
- 運用時温度: $13^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}$
- 入力ライン電圧: 208 - 240 VAC
- 入力ライン周波数: 50 - 60 Hz
- 消費電力: 1.0 KVA (最大)
- 湿度: 35% to 90% RH, 非結露

■ サポートオプション/サービススペア

- PSV5000 基本スペアキット
- PSV5000 補助スペアキット
- PS-FlashCORE III スペアキット
- 運用トレーニング
- サポート/サービス契約:
 - ・ハードウェア無償修理契約(消耗品、機械部品除く)
 - ・ソフトウェア/アルゴリズム保守/追加サポート受付契約
 - ・現地定期検査/整備、修理作業年間契約

**Data I/O製品顧客**

主要グローバルオートモーティブ企業にて電子制御ユニットとブレーキシステムを正しく書込みするData I/Oを信頼しています。工業制御、医療、防衛関連企業も同様に信頼しています。トップワイヤレスハンドセット企業も毎年数百万台の製品書込みのソリューションとしてData I/Oを使用しています。