

ODB++ ・ IPC-2581 ・ DXF など

豊富な入出力フォーマットを標準装備

多種類のフォーマットを入力
強力なCAM編集機能
複数フォーマットで出力可能

ご使用環境に、お合わせいただけますよう、
4種類のパッケージを、ご用意いたしました。

複数種基板の多面付や最適化基板製造データ作成から
実装リバーズエンジニアリング (Opt.) まで

VisualCAM

強力な分析機能、多面付やアパーチャ自動変換
強力データ編集機能で、高レベルのデータ作成

GT デザイナ

詳細なデータ確認も、強力マクロで一括処理
ドローフラッシュ変換などデータ最適化

GT インスペクタ

17万円の低価格で、
豊富なフォーマットを入出力変換、データ確認

GT コミュニケータ

□ 基本機能 32ビットインテリジェントデータベース 高速グラフィック処理
 999レイヤ 9999 アパーチャ 処理能力 統合化印刷機能
 追加処理 (ネガポジ・マージ・ペイント・スクラッチ・オブジェクト反転)
 インポートウィザード (ガーバー・ドリル・Mill・HPGL・DXFフォーマット等のアパーチャテーブル変換付自動検出読み込み)

ポリゴンサポート (ラスター塗り潰し・POEX / POIN・G36 / G37)
 アパーチャ・ツールリスト 設定ルールによる自動変換
 編集機能 (移動・コピー・削除・回転・反転・部分削除・結合等)
 追加機能 (フラッシュ・ライン・円弧・サークル・長方形・多角形・テキストなど)

入力フォーマット

- Gerber 274D
- Gerber 274X
- ODB++
- ODB++XML
- IPC-2581
- DXF
- Fire9XXX
- Barco DPF
- HPGL
- HPGL2
- IPC356 ネットリスト
- IPC356A ネットリスト
- DirectCAM
VisualCAM標準、GT他はopt.
- PADS ASCII
VisualCAM標準、GT他はopt.

機能内容

機能内容	VisualCAM	GT デザイナー	GT インスペクタ	GT コミュニケータ
データ検索確認 (オブジェクト、Dコード、ネット、ネット長さ、ユーザーデータ)	○	○	○	○
データ評価 (ポイントからポイント、センターからセンター、エッジからエッジ)	○	○	○	○
データ内容 (アパーチャ、ドリル、ミールン)	○	○	○	○
注意書きメモ (ドキュメント変更、問題点など)	○	○	○	○
寸法測定 (製作図面、基板サイズなど)	○	○	×	×
作図 (ドリルチャート、注意書きなど)	○	○	×	×
ナビゲータからエラー直接チェック (違反、修正、削除の迅速化)	○	○	○	○
ベタ面確認 (速く、正確)	○	○	○	○
重複部の画像検出 (フラッシュ・ドローなどの重複オブジェクトを素早く位置検出・削除)	○	○	○	○
グラフィックレイヤ比較 (ナビゲータで、どんな2つのレイヤも、素早く正確に比較チェック)	○	○	○	×
設計情報確認 (最小ギャップ、最小トラック幅、接続レイヤ、ドリル数など)	○	○	○	×
DRC チェック (トラック間、パッド/トラック間、パッド間、最小トラック幅、最小パッド、基板端面など)	○	○	○	×
HyperNETLIST 比較 (短絡、オープン、ネット部銅箔無、外部接続ネット銅箔無などをナビゲータからエラー高輝度表示)	○	○	Opt.	×
ピンポイント ネットリストエラー検出 (ネットリスト比較により短絡やオープンエラーを検出し、エラー位置高輝度表示)	○	○	Opt.	×
DIM 分析 (Design for Manufacturing) ・ DfF 分析 (Design for Fabrication)	○	Opt.	Opt.	×
製造分析の反映	○	Opt.	×	×
強力なマクロ作成機能 (ドラッグ&ドロップなど)	○	○	○	×
ロード、起動、記録 (ロード後始動・シャットダウンのマクロをサポート)	○	○	○	×
マクロ内へのマクロのネスト	○	○	○	×
統合化デバッグ (ウォッチポイント、停止、ステップなど)	○	○	○	×
データベースナビゲータ (レイヤ、アパーチャ、ネットリストなどを簡単に素早くアクセス)	○	○	○	○
カスタムアパーチャエディタ (特殊形状パッド、ロゴなど)	○	○	○	○
オブジェクトレベル反転 (自在なネガポジ変換)	○	○	○	○
レイヤのセット化 (スタックアップでブラインドや埋込みビアのレイヤセットを定義)	○	○	○	○
対話型データグループ化 (グループオブジェクトとして容易な編集)	○	○	○	○
HyperNETLIST 生成 (SMT、ブラインドビア、貫通穴などをサポート)	○	○	○	○
対話型ドローからフラッシュの変換	○	○	○	×
ドローからカスタムの変換 (カスタムアパーチャ)	○	○	○	×
ラスターからベクタの変換 (ラスターポリゴンをベクタ塗り潰しに変換)	○	○	○	×
シルクスクリーンクリッピング (パッドから離れたシルクスクリーンをクリップ)	○	○	○	×
コンボジットのレイヤ化	○	○	○	×
パッド削除 (非接続、不必要パッド)	○	○	○	×
ティアドロップ (ティアドロップ・スノーマン形状)	○	○	○	×
フィルム合成 (全レイヤのフィルム化)	○	○	○	×
レイヤサイズ調整	○	○	○	×
複数PCBファイルの統合	○	○	○	×
ドローからフラッシュの自動変換 (全レイヤ・選択レイヤ)	○	○	○	×
ベーシック多面付配置 (ステップ・繰返し配置)	○	○	×	×
インテリジェントステップ&繰返しコード (Gerber とNCデータ)	○	○	×	×
自動はんだマスクデータ生成 (IPC-7525形状の使用)	○	○	×	×
はんだマスク自動最適化生成	○	○	×	×
ペーストマスク自動最適化生成	○	○	×	×
NC・ドリル編集 (ソート、多数ツールテーブル)	○	○	×	×
アドバンス多面付配置 (ステップ、複数デザインファイル自在配置)	○	Opt.	×	×
多面付け切り込み/配置つなぎ (ユーザー・定義パターン、ソリッド、点、ハッチ)	○	Opt.	×	×
多面付け複数データセット (アドバンス多面付配置用)	○	Opt.	×	×
NC・ミールン編集 (ソート、多数ツールテーブル、ユーザー定義)	○	Opt.	×	×
レイヤのセット化 (スタックアップでブラインドや埋込みビアのレイヤセットを定義)	○	×	×	×
ラスターからベクタの変換 (ラスターポリゴンをベクタ塗り潰しに変換)	○	×	×	×
作図テキストのTrue テキスト変換	○	×	×	×
シルクスクリーンクリッピング (パッドから離れたシルクスクリーンをクリップ)	○	×	×	×
統合化 フットプリントライブラリ機能	Opt.	×	×	×
自動部品フットプリント生成 (フットプリントライブラリ、IPC D-356、シルクスクリーン、部品中心又はマニュアル)	Opt.	×	×	×
BOM データ読み込み (パーツ番号、規格、値、公差など)	Opt.	×	×	×
FATF エクスポート (UNICAMなどをサポート)	Opt.	×	×	×
部品中心位置 ASCII 出力	Opt.	×	×	×

出力フォーマット

- Gerber 274D
- Gerber 274X
- ODB++
- ODB++XML
- IPC-2581
- DXF
- Fire9XXX
- Barco DPF
- HPGL
- HPGL2
- IPC-D-350
- ビットマップ
- ポストスクリプト
- jpg
- PNG
- TIFF
- IPC356 ネットリスト
- IPC356A ネットリスト

※ スタンドアローン版のほかネットワーク上で共有してご使用いただけるフローティング版もご用意しております。

□ 推奨動作環境

Windowパソコン (Pentium CPU 1GHz以上) RAM 512MB以上、
HDD 30 MB以上の空きモニタ (17インチ1280 x 1024以上)

□ OS

Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (32 Bit/ 64 Bit)
Windows 8,10 (32 Bit/ 64 Bit)

※ 仕様は予告なく変更する場合がございます。各社の商品は各社の製品です。

発売元

ePRONICS

お問い合わせは

イープロニクス株式会社

〒151-0064 東京都渋谷区上原 1-4 7-2
Tel: 03-3465-7105 Fax: 03-3467-6159

www.epronics.co.jp info@epronics.co.jp