

銅箔面積の計算

GerbTool ではデーターから銅箔の面積を高解像度のビットマップから算出します。 計算を行うには、メニューから Analysis / Copper Area を選択します。

| Sopper Area | | | × | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| Layers: <a>All Visible> | | | - | | | | |
| E By Window | | | | | | | |
| 🖵 Use Drill Informati | ion | | | | | | |
| NC Layer: | 9 | - | | | | | |
| Board Thickness: | 1.270 | |] | | | | |
| OK Cancel | | | | | | | |
| Select Layers | | | × | | | | |
| | Tune | Vie | | | | | |
| Nanoa | I I VUC | 012 | | | | | |
| Name | Ton | ∩n | Vec | | | | |
| Name | Top | On Off | Ves Ves | | | | |
| Name | Top Inner Plane Neg | On Off Off | Yes Yes Yes | | | | |
| Name | Top Inner Plane Neg Plane Neg | On Off Off Off | Yes Yes Yes Yes | | | | |
| Name | Top Inner Plane Neg Plane Neg Inner | On Off Off Off Off | Yes Yes Yes Yes Yes | | | | |
| Name 11:pri.art | Top Inner Plane Neg Plane Neg Inner Bottom | On Off Off Off Off Off | Yes Yes Yes Yes Yes Yes | | | | |
| Name | Top Inner Plane Neg Plane Neg Inner Bottom Silk Top | On Off Off Off Off Off Off | Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes | | | | |
| Name Image: Iliprivart Image: Iliprivart | Top Inner Plane Neg Plane Neg Inner Bottom Silk Top Silk Bot | On Off Off Off Off Off Off | Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes | | | | |
| Name Image: Second system 11:pri.art Image: Second system 2:intl.art Image: Second system 17:slkpri.art Image: Second system 18:slksec.art | Top Inner Plane Neg Plane Neg Inner Bottom Silk Top Silk Bot | On Off Off Off Off Off Off | Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes Yes | | | | |

Layers から計算するレイヤーを設定します。 デフォルトでは全てのレイヤーがスキャンされま す。

レイヤーを指定する場合は、Layers 横のボタンを クリックしてレイヤーを指定します。



| | 3 X |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <u>F</u> ile <u>E</u> dit | |
| GerbTool Copper Area Calculation Design: C:\ProgramData\WISE Software Solutions\GerbTool 16.4\samples\demo.gtd Date: Fri Mar 25 14:14:00 2016 | * |
| Units: sq. MM | |
| L1 : pri.art : 1525.98 | |
| L2 : intl.art : 1286.60 L9 : <pth barrels=""> : 1314.79</pth> | |
| Total : 4127.36 | |
| 4 | ▼ |

銅の面積が計算され、レポートはテキストエディタで表示されます。

レポートヘッダーには、ファイル名、日付、時刻を表示。

設定したレイヤー毎に値が表示、Total に合計の値が表示されます。

| 🔜 Copper Area | |
|---------------|-------------------|
| File Edit | 必要に応じて保存、印刷が行えます。 |
| Save | |
| Cancel | |
| Restore | |
| Print | |



計算にはビットマップデータを使用して算出されます。面積の誤差が大きい場合は解像度が低い設定 となっています。解像度を上げるには、下記手順で変更ください。

1.スタートメニューから管理者として「Regedit」を実行

2.『HKEY_CURRENT_USER』『SOFTWARE』『WISE SOFTWARE』『GerbTool16.x』『CopperAREA』から 『DPI』を選択、修正から 10 進数で 600 から 4000 にします。

| ₫ レジストリ エディター | | | | | _ 🗆 × | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-----|------------|------------------|--|--|
| ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A | A) 🔨 | ルプ(H) | | | | | |
| 🖻 🌗 GerbTool 16.7 | | 名前 | 種類 | 頁 | データ | | |
| | | 🌉 (既定) | RE | G_SZ | (値の設定なし) | | |
| Add Polygon | | R DPI | RE | G_DWORD | 0×00000258 (600) | | |
| Advanced Panel | nwor | 20 (22 ሥቃሌ) (| 机管堆 | | | | |
| | DWOI | | | | <u> </u> | | |
| Ap Converter | 値の | 名前(N): | | | | | |
| Aperture Converte | e DPI | | | | | | |
| ВОМ | 1 - | | | | | | |
| Centroids | 100 | テータ(V): | | 表記 | | | |
| Colors | 400 | 0 | | ○ 16 進数(H) | | | |
| Context Menu | | | | ● 10 進数(D) | | | |
| Copper Area | | | | | | | |
| Сору | | | | OK | キャンセル | | |
| Cross Probe | | | | 211 | 115 C/ | | |
| | | | | | | | |
| コンピューター¥HKEY_CURRENT_USER¥Software¥WISE Software¥GerbTool 16.7¥Copper Area /// | | | | | | | |