

# 電子回路基板データ検証ソフト

# CADLUS Viewer





目 次

目次 P2

#### 1. 画面表示

- 1-1 画面の拡大 · 縮小 P3
- 1-2 スクロール P3
- 1-3 ライン表示 P3
- 1-4 穴径の表示 P3
- 2. 配置検証
  - 2-1 表示層群表示 P4
  - 2-2 回路名表示(部品参照名) P4
  - 2-3 ネット表示 P5
  - 2-4 部品ネット表示 P5
  - 2-5 信号ネット表示 P5
  - 2-6 部品参照名の検索 P6
  - 2-7 部品名の検索 P6
- 3. 配線検証
  - 3-1 表示層群表示 P7
  - 3-2 配線幅チェック P7
  - 3-3 パターンギャップチェック P8
  - 3-4 配線ルート· 配線長確認 P9
  - 3-5 信号名の検索 P10
  - 3-6 電源 · GND 層のチェック P10

その他の機能

- 4-1 印刷 P11
- 4-2 DXF データ出力 P12
- 4-3 ガーバーデータ入力 P12

この度は CADLUS ビューアを御使用いただき誠にありがとうございます。 CADLUS ビューアは CADLUS One の検証用ソフトです。 CADLUS One は電子回路基板設計用 CAD としては国内トップクラスの ユーザー数(ダウンロード版15万件以上)を誇り海外でも使用されております。 この機会に有効活用していただければ幸いです。



#### 1 画面表示

#### 1-1 画面の拡大・縮小



1-2 スクロール

入力画面の上下左右にある 矢印 をクリックもしくはキーボードの 矢印キー を押します。

※マウスホイールボタンをドラッグにて任意の方向にスクロールする事が出来ます。

#### 1-3 ライン表示

アイコンをクリックするとライン表示が 線幅無し→アウトライン→塗り潰し の順で切り替わります。

1-4 穴径表示





## 2 配置検証

#### 2-1 層群表示

画面右側の「表パターン」などをクリックしますと指定した内容の層データが表示されます。



2-2 回路名表示(部品参照名)



アイコンをクリックすると回路名表示が ON → OFF されます。 レバーを左右にスライドすると回路名の大きさが変わります。





2-4 部品ネット表示



アイコンをクリックしネットを表示したい部品をクリックします。 選択した部品のネットだけ表示されます。

2-5 信号ネット表示





クリックすると信号名の一覧が表示されます。 配線ルートをチェックしたい信号名をクリックすると 選択したネットのみが表示されます。 直接入力することもできます。



Copyright© 2017 NISOUL. Corporation All right reserved.





アイコンをクリックするとサブウィンドウが表示されます。

^	9
	楨
	_ 直
6	

クリックすると部品参照名の一覧が表示されます。 検索したい部品参照名を選択します。 直接入力することもできます。



#### 2-7 部品名の検索





クリックすると部品名の一覧が表示されます。 検索したい部品名を選択します。 直接入力することもできます。





## 3 配線検証

#### 3-1 表示層群表示



#### 3-2 配線幅チェック



アイコンをクリックするとサブウィンドウが表示されます。

図形属性表示		×
層名称	層名称	
図形タイプ	-	<b>+</b>
D⊐−ド: R		
	-	
-		
-		
-		
-		
-		

配線をクリックしますと下記画像のようにサブウィンドウに表示され、選択している配線はブリンク表示されます。



Copyright© 2017 NISOUL. Corporation All right reserved.



アイコンをクリックしギャップをチェックしたいパターンをクリックするとパターンが点灯し、 2 つ目をクリックしますとサブウィンドウに必要な情報が表示されます。

距離測定	×
距離	
○ 中心間距離	mm
<ul> <li>ギャップ</li> </ul>	mm
メジャー	
X	mm
Y	mm
Ť	¥ 7









アイコンをクリックし配線ルートまたは配線長をチェックしたいパターンをクリックするとパターンが点滅しサブウィンドウに必要な情報が表示されます。

同電位表示 & 端子情報 モニタ						×
信号名	配線長(mm)	部品参照名	端子番号	座標×	座標 Y	表示方法
-		-	-			☑ 点滅



同電位表示&端子情報 モニタ						×
信号名	配線長(mm)	部品参照名	端子番号	座標 X	座標 Y	表示方法
GLUR0000	98.9367	IC13	85	88.09	24.47	☑ 点滅

総配線長



配線ルートをチェックしたい信号名をクリックすると上記項目の画像のように 該当パターンが点滅します。

3-6 電源・GND 層のチェック

「GND」・「VCC」等をクリックします。 ネガ設計は画面の黒色が銅箔部になります。 ライン・円は銅箔がありません。





# 4 その他の機能

### 4-1 印刷

基板データの解凍・読込(O) Ctrl+O	🚛 🗟 🖒 🤞 🖉 🚍 S
E[]周](P) ▶	全体画面イメージ印刷(P) Ctrl+P
基板データの圧縮・保存(S) Ctrl+S	連続印刷(C)
ガーパーデータ入力(G) DXFファイル出力(F) イメージデータ入力(I)	
<b>屠名称の設定(L)</b> 環境設定 質通範囲のマーク表示	「ファイル」をクリックします。
開<(E) 保存(R)	「印刷」にカーソルを移動し「連続印刷」をクリックすると サブウィンドウが表示されます。
処理終了(X)	
印刷したい図面の	パラメータ焼込     パラメータ保存     デフォルトに設定     プリンタ設定     カラー設定     印刷 実行     終了       プリンタ     ジョンント出力     白星、印刷 、     A4      横方向 、       画表示画面     1枚の用紙には鉄辺面印刷       四面一覧       出力 四面名称     1
チェックボックスにチェックをします。 <sup>—</sup>	「     「     「     新規登録       日     13 (VCC)        日     13 (VCC)       日     日       日     13 (VCC)       日     日       日     13 (VCC)       日     14 (VCC)       14 (VCC)     14



「ファイル」ー「DXFファイル出力」をクリックするとサブウィンドウが表示されます。

<mark>ファイル(F)</mark> 表示(V) 情報(I) 補助機能(A)	印刷処理 Microsoft Print to PDF - D >	<
基板データの解演・読込(O) Ctrl+O 印刷(P) ・	パラメータ線込     パラメータ線存     デフォルトに設定     カンク設定     カラー設定     DXF 出力     終了       DXF     マ     ゴンクと出力     白黒印刷     A4     マ     横方向     一層別レイヤ出力	
基板データの圧縮・保存(S) Ctrl+S	□表示画面 □ 177イルに複数図面出力 □ レイやおに増名称付加 □ 200 ¥ 210 mm	_
ガーバーデータ入力(G)	出力 区面名称 _ 出力区面数 1	
DXFファイル出力(F)	✓ BradBU/3 => □ L2 (GND) 新規登録	
イメージデータ入力(1)	L3 (VCC)     単田面パターン	
層名称の設定(L)	□ 共通ビジスト □ 部品面ビジスト ■ 剤 除	
環境設定		
貫通範囲のマーク表示	単田面シルク     ●     <	
開く(E)		
保存(R)		
処理終了(X)	オフセットX     0     mm     倍車     1.0     倍       オフセットY     0     mm     個別国党定	-
環境設定 貫通範囲のマーク表示 開く(E) 保存(R) 処理終了(X)	□ 詳品部)ハク □ 詳品部)ハク □ 詳品部)ハクカット □ #田部)ハクカット □ #田部)ハウカット □ #日部)ハウカット □ #日部)ハウカット □ #日部)ハウカット □ #日部)ハウカット □ #日部)ハウカット □ #日第)ハウカット □ #日第)ハ □ #日第)ハウカット □ #日第)ハウカット □ #日第)ハウカー □ #日第)ハウカー □ #日第)ハウカー □ #日第)ハウカー □ #日第)ハウカー □ #日第)ハウカー □ #日第)ハ □ #日)	

図面一覧から出力したい図面のチェッックボックスにチェックを入れて「DXF出力」ボタンを クリックします。

4-3 ガーバーデータ入力

「ファイル」ー「ガーバーデータ入力」をクリックするとサブウィンドウが表示されます。

イル(F) 表示(V) 情報(I) 補助機能(A)	1 ガーバー・ファイルを開く			>
基板データの解凍・読込(O) Ctrl+O	← → ~ ↑ 📃 « OS (C:) >	Work > SAMPLE 🗸 ひ	SAMPLEの検索	م
印刷(P)	整理 ▼ 新しいフォルダー			H • 🔳 🔞
ダの圧縮・保存(S) Ctrl+S	名前	種類	サイズ	
ガーバーデータ入力(G)	部品面レジスト.GBR	GBR ファイル	107 KB	
DXFファイル出力(F)	📄 部品面パターン.GBR	GBR ファイル	309 KB	
イメージデータスカの	部品面シルク.GBR	GBR ファイル	52 KB	
1/- // ////////////////////////////////	半田面レジスト.GBR	GBR ファイル	84 KB	
層名称の設定(L)	半田面パターン.GBR	GBR 7711	263 KB	
<b>浸信</b> 投资	半田面シルク.GBR	GBR ファイル	22 KB	
	外形.GBR	GBR ファイル	1 KB	
頁週範囲の∀=2表示	VCC.GBR	GBR ファイル	33 KB	
聞((F)	GND.GBR	GBR 7711	33 KB	
(四方(0)				
床住(K)	7-11-0.00	TOTION NOR	+ 10 7-11 11	
処理終了(X)	ファイル省(11):	部位面(//ターン/GRK V	עראידע-ארינען (י	.gor; .pnd; .phc V
			間<( <u>O</u> )	キャンセル

ガーバーファイルを選択し、「開く」ボタンをクリックします。





	埼玉県狭山市富士見2-2-12 http://www.nisoul.co.jp http://www.cadlus.com	
CADLUS サポート	mail support@cadlus.com	tel 0429-58-8602