ePRONICS

© OPUSER V

ライブラリ 基板エッジ実装コネクタ作成資料

下の様な基板エッジ実装用、同軸コネクタの部品作成資料です。部品作成には併せて他の資料『OPUSER V 部品作成』を参照ください。







<u>1.0: シンボル作成</u>

<u>2.0: パッドスタック作成</u>

<u>3.0: パッケージ作成</u>

4.0: 部品登録

5.0: 配線手順について

基板エッジ実装コネクタ作成



	急智铁細	パッケージ NONE
一般		
名称	UnNamed	
接頭辞	U	
鉄細	Un Named Part	
メーカー		
テクノロシ		
917 H# 0.7 533 F		
外部イノテックスコート	[his second]	
から ノースフィノフリ	[New part]	
パーケーク評判	INDNE	
パッケージタイプ	100 m	
バッケージ」(FDEC)名		
パッケージIPC名		
ー-バッケージIPC名 バッケージソースライブラリ		
ー・パッケージIPC名 パッケージソー スライブラリ ジミュレー ションパラメータ サー マルパラメータ	2	
ー・パッケージIPC名 パッケージソースラ・イブラリ ジミュレーションパラメータ サーマルパラメータ	2	
ー・パッケー ジIPO8 パッケージンー スライブラリ ジミュレーション パラメータ サーマル パラメータ	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
ーパッケージIPO8 パッケージン- スライブラリ ダミュレーションパラメータ サーマルパラメータ		
ーパッケージIPO8 パッケージンー スライブラリ ジミュレーションパラメータ サーマルパラメータ	N 研成ブル〜ブ	
バックージIPO2 イッケージーンラスイラリ ジミュレーションパラメータ サーマルパラメータ	2 構成グループ	
ーバッケージIPO2 イッケージレース 57 イラリ ジミュレーションパラメータ サーマル パラメータ	N 構成フループ	
- パッケージIPO2 パッケージーン3757510 受きュレージョンパラメータ サーマルパラメータ		
- パッケージIPO2 パッケージレース 57 イブリ ダミュレーションパラメータ サーマル パラメータ	N 研成グル〜ブ	
- パッケージIPO2 パッケージレース 37 イラび タミュレーションパラメータ サーマルパラメータ		
バック・ジョウス 「ホッケージン-ススイラ」 ダミュレーションパラメータ ザーマルパラメータ	N 構成グループ	
- パッター ジョウス パッテージャース 37 イラび タミュレー ション パラメータ サーマル パラメータ		
バック・ジョウス 「ホッケージーンスイブラリ ダミュレーションパラメータ ダーマルバラメータ	N N 構成グループ	
- パッター ジョウス パッテージャース 37 イラび タミュレー ション パラメータ サーマル パラメータ		

名称、接頭辞を入力します。

<u>1.0:シンボル作成</u>



画面下をシンボルタブをクリックして シンボルを作成します。

<u>作成は他の資料『OPUER-V 部品作成』</u> <u>を参照ください。</u>

基板エッジ実装コネクタ作成

<u>2.0 : パッドスタック作成</u>

新規パッドスタック - 作成・選択 (C:¥OPUSER-V¥LIB)

プロパティ ROT_138×59

オブション

オブション

長方形

長方形

デフォルト新規 パッド スタック

表面実装部品(SMD)

表示

<mark>パッドスタック</mark> 名称 パッドスタック詳細

パッドスタックタイプ パッドスタックタイプ サーマルパッド作成 レイヤーグループ

マッド スタック形状

パッド スタックタイプ パッド スタック形状

レイヤー表示(<u>S</u>)

ヘルプ(H)

ディスクライブラリ パッケージ 新規/編集

高さ(Y) エアギャッ)

長おXX) 高おXX)

レイヤーグループ 部品(Top)面マスクレイヤ・

部品(Top)面パターンレイヤ

部品編集 シンボル パッケーク パッドスタック 参板キャビネット

4.000mm

2.000mm 0.3048mm

> 3.500mm 1.500mm

> > ホール直径/Cat

マニュアル編集へ…

描画/作成<u>M</u>≥

0.000mm/ 0

キャンセル

次にパッドスタックを作成します。 画面下パッドスタックタブをクリックし ます。 下記3種類のパッドスタックを作成しま

下記3種類のパッドスタックを作成します。

 ● 部品面真ん中のパッドスタック パッドスタックタイプ:表面実装部品 (SMD)
部品面マスクサイズ:4mm×2mm
部品面パターンサイズ:3.5mm×1.5mm

内層レイヤ: 無し

半田面パターン/マスク:無し

新規パッドスタック - 作成・;	選択 (C:¥OPUSER-V¥LIB)		
表示			
パッド スタック	プロパティ		
名称	RCT_118_39_Top		
パッドスタック詳細	デフォルト新規 パッド スタック		
パッド スタックタイプ	表面実装部品(SMD)		
サーマルパッド作成			
レイヤーグループ			
部品(Top)面マスクレイヤー	オプション		
パッド スタックタイプ			
パッドスタック形状	長方形	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
長さ(X)	3.500mm		
高さ(Y)	1.500mm		
エアギャップ	0.3048mm		
部品(Top)面パターンレイヤ	オプション		
パッド スタックタイプ			
パッドスタック形状	長方形		
長さ(X)	3.000mm		
高き(1)	1.000mm 👻		
レイヤー表示(<u>S</u>)	描画/作成(<u>M</u>)>>	ホール直径/Cat 0.00	00mm/ 0
ディスクライブラリ パッケージ	新規/編集		
ヘルプ団		マニュアル編集へ…	キャンセル

 ● 部品面両側のパッドスタック パッドスタックタイプ:表面実装部品 (SMD)
部品面マスクサイズ: 3.5mm×1.5mm
部品面パターンサイズ: 3.0mm×1.0mm

内層レイヤ:無し 半田面パターン/マスク:無し

● 半田面パッドスタック パッドスタックタイプ : 表面実装部品 (SMD) 半田面マスクサイズ : 3.5mm×1.5mm

半田面パターンサイズ: 3.0mm×1.0mm

内層レイヤ:無し 部品面パターン/マスク:無し

新規パッドスタック - 作成・	錙択 (C:¥OPUSER-V¥LIB)	x
表示		
パッド スタック	ブロパティ	
名称	RCT_118_39_Bot	
パッドスタック詳細	デフォルト新規 パッド スタック	
パッド スタックタイプ	表面実装部品(SMD)	
サーマルパッド作成		
レイヤーグループ		
部品(Top)面マスクレイヤー	オプション	
パッド スタックタイプ		
部品(Top)面パターンレイヤ	オプション	
パッド スタックタイプ		
内層レイヤー	オプション	
パッド スタックタイプ		
はんだ(Bottom)面パターン	オプション	
パッド スタックタイプ		
パッド スタック形状	長方形	
長さ(X)	3.000mm	
高さ(Y)	1.000mm 👻	
レイヤー表示(<u>S</u>)	描画/作成(<u>M</u>)>>	ホール直径/Cat 0.000mm/0
ディスクライブラリ パッケージ	新規/編集	
ヘルプH)		マニュアル編集へ キャンセル



3.0:パッケージ作成

X= 7.700mm

🔀 🛣

Ð

Ь ÷

Ľ × **●●** 1→2

P

Y= 2300mm

1 (#1



₩ MM • XY •

🖀 OPUSER - ライブラリエディタ (編集 パッケージ: [New パッケージ]¥unNamed)

0.050mm • 🕀 🔾 👰 🕰 🔯 • 🏢 • 1.000mm • 🏢 1.000mm • 1.0°

ファイル(F) 編集(E) レイヤー(L) 設定(R) 表示(V) ヘルプ(H)

次にパッケージを作成しま す。

画面下パッケージタブをクリ ックします。

パッドスタックを配置しま す。 ファンクションツールからプ ロパティを選択し、パッドス

COMPLAYE

0.127mm - + 0.3048r

COMPDESC

еf.

OMPNAME

タックを選択します。



プロパティ画面、パッドスタ ックの項目上をクリックし、 右に表示されるボタンをクリ ック、作成したパッドスタッ ク(部品面真ん中のパッドス タック)を選択します。

下のパッドスタックをクリッ クして追加されたパッドスタ ック(#2)を選択します。

ホールの直径0.000mm ホールカテゴリ0 (Stat ノーマル) X=-2,000mm Y=-1,000mm dX=4,000mm dY=2,000mm Rt=0.0* ギャップ=0,3048mm

#2

COMPLAYER (Stat ノーマル) X=-1.750mm Y=-0.750mm dX=3.500mm dY=1.500mm Rt=0.0* ギャップ=0.3048mm FREC

サイズX=4,000mm サイズY=2,000mi

パッドスタック

COMP MASK

FREC

パッドスタック無#2







次にパッドスタックを追加します。

ファンクションツールからグラフィック アイテム作成、オプションツールからパ ッド作成を選択します。

クリックしてパッドを追加します。



追加したパッドを先ほど同様にパッドを プロパティから変更します。

部品面両側のパッドスタックへ変更(#3) します。



次に下側のパッドスタックを追加しま す。





 $4(#4) \times$

5(#4)

半田面のパッドスタックを配置します。

パッド作成からパッドスタックを配置し、半田面パッ ドスタックヘプロパティから変更します。

パッド作成をクリックしてもう一つの半田面パッド スタックを配置します。



З

ファンクションツールから移動/回転をクリックして 半田面パッドスタックを移動します。

基板エッジ実装コネクタ作成



部品外形線を作成します。レイヤから COMP.PRINT を選択します。



ファンクションツールからグラフィックアイテム作 成をクリック、オプションツールから長方形の作成を 選択します。

左下をクリック、右上をクリックして適当な長方形を 作成します。

CTRL + クリックでデータを選択、右クリックメニュ ーからプロパティ/パッケージアイテムを選択しま す。 プロパティ画面より下記を入力します。 開始 X:-4.0mm 開始 Y:-4.0mm サイズ: 2.0mm サイズ: 8.0mm

作成後、プロパティを閉じ、ESC キーを押して選択 を解除します。

同様に外形線を作成します。 適当な長方形を作成し、作成後、CTRL + クリックで データを選択、右クリックメニューからプロパティ/ パッケージアイテムを選択します。 プロパティ画面より下記を入力します。 開始 X:-11.0mm 開始Y:-3.5mm サイズ: 5.0mm サイズ: 7.0mm

作成後、プロパティを閉じ、ESC キーを押して選択 を解除します。

アイテム	長方形
開始×	-4.000mm
開始丫	-4.000mm
レイヤー	COMP PRINT
ライン幅	0.127mm
回転	0.0°
スタイル	実線
サイズX	2.000mm
サイズ Y	8.000mm
エアギャップ	0.3048mm

アイテム	長方形
開始×	-11.000mm
開始 丫	-3.500mm
レイヤー	COMP PRINT
ライン幅	0.127mm
回転	0.0°
スタイル	実線
サイズX	5.000mm
サイズ Y	7.000mm
エアギャップ	0.3048mm



© ePRONICS Co.LTD





ファンクションツールからグラフィックア イテム作成、オプションツールから線の作 成を選択します。

線を作成します。

名前を付けて保存します。



次に部品のピン割り当て、登録を行 います。

画面下部品編集タブをクリックしま す。

ファイルからライブラリエクスプロ ーラー表示を選択し、作成したシン ボル、パッケージを右のウインドウ ヘドラッグします。

ピンアサインを行います。 メニュー編集からピンアウト編集を 選択します。

メニュー編集からパッケージウイン ドウを表示を選択します。

メニュー編集から自動割り当てを選 択します。

4.0: 部品登録

OPUSER V

101

30

₩ ₩<3>: #3(3)

< 4

NP

#5(5)

<5>:

#1(1)=

基板エッジ実装コ<u>ネクタ作成</u>



OPUSER - ライノラリエティタ (編集		
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) へル	,プ(H)	
	北口洪御	パッケージ SMA-R-P0
名称	SMA-R-PC	
接頭辞	CON	
≣¥\$⊞	UnNamed Part	
メーカー		
テクノロジ		
タイプ		
外部インデックスコード		1+
部品ソースライブラリ	C:#OPUSER-V#LIB#@user Part	
□ パッケージ詳細		9×
パッケージ	SMA-R-PC	
パッケージタイプ		
ー-パッケージJEDED名		
ー-バッケージIPO名		
バッケーシソースライフラリ	C:#DPUSER-V#LIB#@user Package	
シミュレージョンハラメータ		(1)グループ 1 (089-PE08D)
日 リーマルハラメータ		
		PPA
. []		¥ ¥#3(3
•		
	構成グループ	
(1) グループ1 (089-PE08D) 未割り	当て禁止	
グループネーム	1	
シンボル	089-PE08D	
未割り当てのエントリ	0	
MM Simulatorファンクション	0	
EDSpiceエレメントコード		
ーーEDSpice モデルコード/サブサーキット		× *#4(4
EDSpice変数		G
シンボルライブラリ	C:#OPUSER-V#LIB¥connector_symbol	
•		•
録品編集 シンボル パッケージ パッド:	スタック 基板 キャビネット	

メニューファイルから保存 部 品 名前を付けるから保存しま す。



<u>5.0: 配線手順について</u>





 Image: Image:



配線は次のよう様に行います。

部品面の配線は通常通り行います。

部品外形線、半田面以外のレイヤを非表示にしま す。

半田面の配線は、パッドが部品面のパッドと重な っている為、ランドの端を Shift + クリックで選択 します。

ピンへ配線がされます。