Fusion PCB 発注方法

2011.6.16

MB 電子工房

http://mbdenshi.cart.fc2.com/

身次 茂

1. 準備

(1)プリント基板 CAD「EAGLE」で基板を設計します。

<参考>

EAGLE によるプリントパターン自動作成

http://www.piclist.com/images/www/hobby_elec/eagle.htm

EAGLE によるプリント基板製作の素

http://gihyo.jp/book/2009/978-4-7741-4063-6

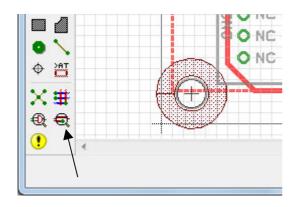
(2) Eagle Design Rule を下記ページの一番下からダウンロードします。

http://www.seeedstudio.com/depot/fusion-pcb-service-p-835.html?cPath=185&zenid=70c14e86988c6faa47dd556fff455817

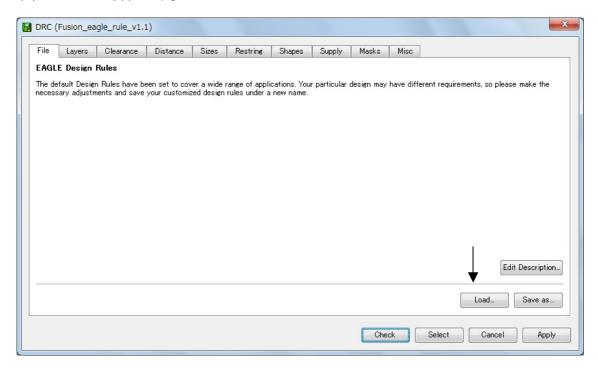
(3) Fusion eagle.zip を解凍し、Fusion_eagle_rule_v1.1.dru を C:\Program Files\EAGLE-5.10.0\text{\text{dru}} フォルダ に入れます。

Seeed_Gerber_Generater_v0r94.cam を C:\Program Files\EAGLE-5.10.0\Fam フォルダに入れます。

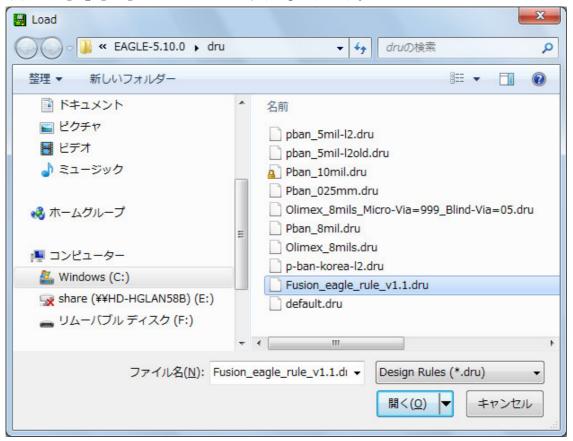
(4) EAGLE のデザインルールチェックを左クリックします。



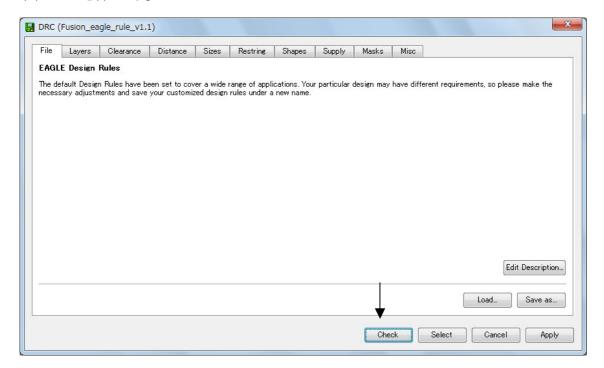
(5)Load ボタンを押します。



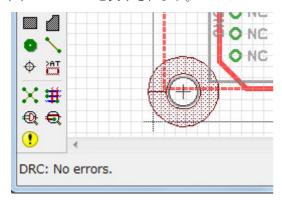
(6) Fusion_eagle_rule_v1.1.dru を選択して、「開く」を押します。



(7) Check を押します。



(8) No Errors. と表示されます。



2. 発注

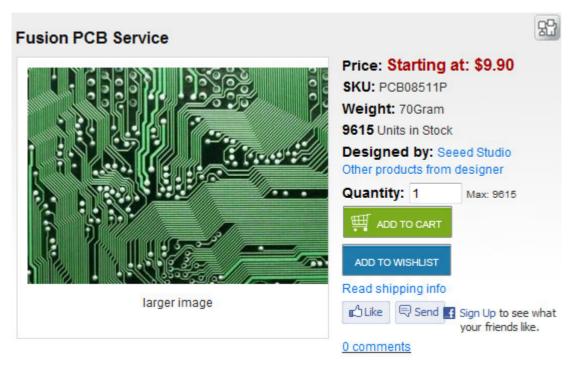
(1) Fusion PCB Service のページを開きます。

http://www.seeedstudio.com/depot/fusion-pcb-service-p-835.html?cPath=185&zenid=70c14e86988c6faa47dd556fff455817

(2) Product Options を選択します。

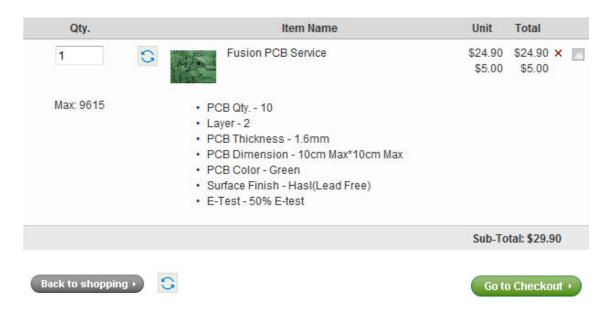
Product Option	ns:
PCB Qty.	10 🔻
Layer	2 🔻
PCB Thickness	1.6mm ▼
PCB Dimension	10cm Max*10cm Max (+\$15.00)
PCB Color	Green
Surface Finish	Hasl(Lead Free) *\$5.00 ▼
E-Test	50% E-test ▼

(3) ADD TO CART を押します。

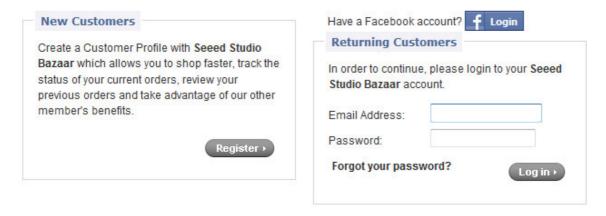


(4) Go to Checkout を押します。

Total Items: 1 Weight: 70Gram Amount: \$29.90



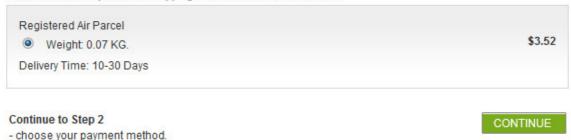
(5) 登録済みの場合は、Email Address と Password を入力し、Log in を押します。 未登録の場合は、Register を押します。



(6)発送方法を選んで CONTINUE を押します。Air Parcel とは、郵便局の航空便小包のことです。

Shipping Method:

Please select the preferred shipping method to use on this order.



(7) 支払い方法を選んで CONTINUE を押します。PayPal については下記が参考になります。 初心者のための PayPal(ペイパル)の基礎知識 http://nanapi.jp/702



Payment Method

Please select a payment method for this order.

Credit Card (99bill.com)



For US Customers:

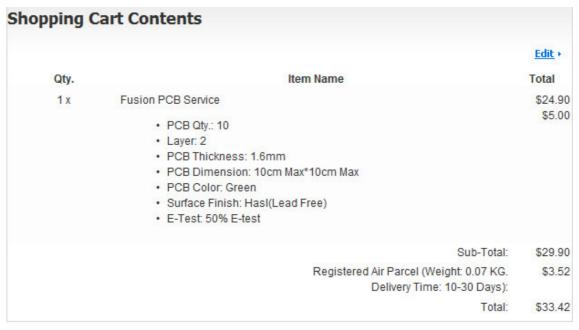
There may be extra charge due to currency loss (around 1%). To avoid this, please try PayPal.

Save time. Check out securely.

Pay without sharing your financial information.

Continue to Step 3 - to confirm your order.

(8) Confirm the order を押します。



Final Step

- continue to confirm your order. Thank you!

Confirm the order 🕨

(9)メールとパスワードを入力し、ログインを押します。

PayPal がseratechi@gmail.com様へのお支払いを安全に処理します。お支払いは数回のクリックで終了しま

PayPalを使用する利点を教えてください。

- オンラインでクレジットカードを使用する時、売り手側にカード番号を知らせる必要がありません。
- すばやく決済できます。銀行口座やカード番号や住所を入力する必要はありません。

PayPal アカウントをお持ちでない場合: クレジットカードまたは銀行口座を使用してお支払いができます(利用可能な地域のみ)。 <u>続行</u>





(10) 今すぐ支払うを押します。

以下の情報が正しい場合は、[今すぐ支払う]をクリックすると支払いを完了できます。

記明	単価	数量	金額
Seeed Studio Bazaar Purchase 商品番号 Store Receipt	\$33.42	1	\$33.42
マーチャントへの説明を追加		商品合計:	\$33.42
		승計:	\$33.42 USD
			今すぐ支払う
(11)支払いが済みました。			
支払いが実行されました		PayPal 🔒	安全なお支払い

\$33.42 USDの支払いが完了しました。



(13)Log Offしました。

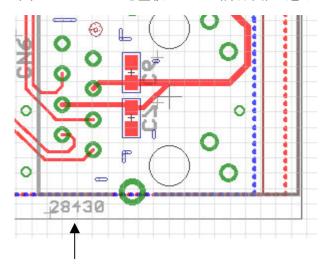
Log Off

You have been logged off your account. It is now safe to leave the computer.

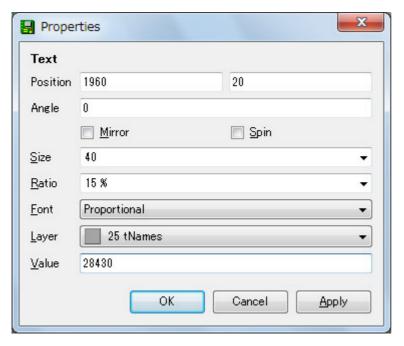
(14)「Order Confirmation No: *****」というタイトルのメールが届きます。

3. ガーバデータの準備

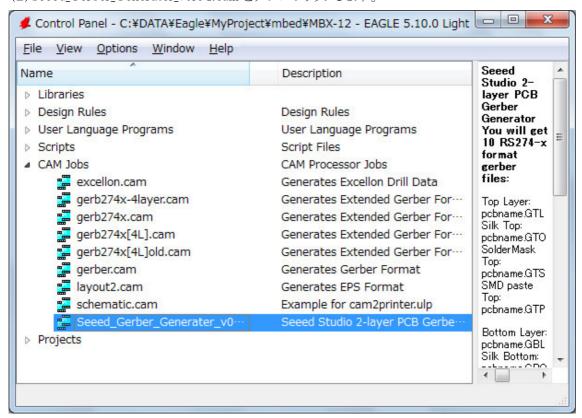
(1) Order Number を基板のシルク(部品面)に追加します。



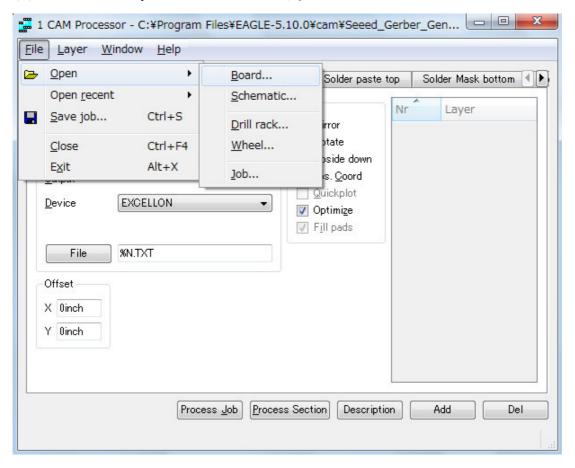
Size=40mil、Ratio=15%にしました。



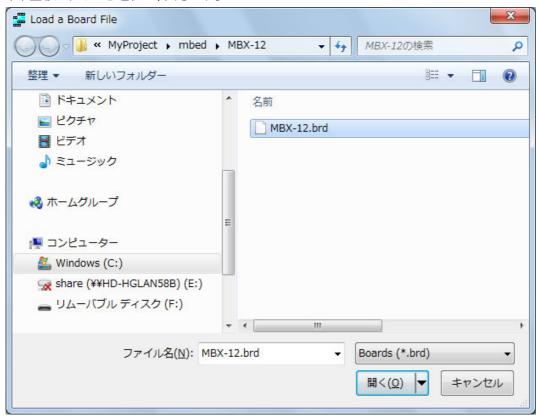
(2) Seeed_Gerber_Generater_v0r94.cam をダブルクリックします。



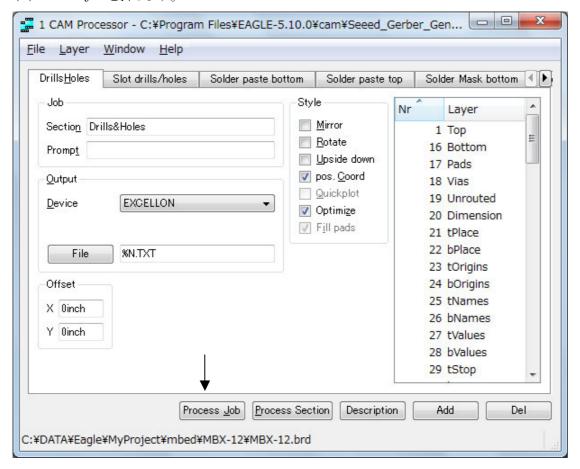
(3)メニュー File > Open > Board... を選びます。



(4) 基板ファイルを選択し、開きます。



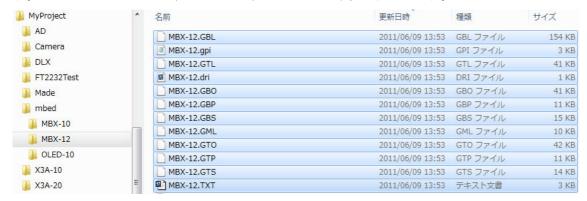
(5) Process Job を押します。



(6)ダイアログを閉じます。

(7) Fusion PCB Service のページにある下記に従って、pack gerber files into a zip file named D(your order number)_(Your PCB size)

EAGLE の Project フォルダにあるガーバデータ (新しいファイル 12 個)を D*****_10x10 フォルダに移動します。*****は Order Number、10x10 は基板サイズを cm 単位で記入します。



(8) D*****_10x10 フォルダを圧縮し、D*****_10x10.zip とします。

4. データ送信

(1)D*****_10x10.zipを添付してpcb@seeedstudio.comに送ります。

To:	pcb@seeedstudio.com	
Cc:		
Bcc:		
Subject:	PCB file for order 14756	
₽:	(■ D14756_10x10.rar (0.1 KB)	

Hi, this is my PCB file for order D14756, Thanks.

タイトルと文面を半角英数字で記入します(*****は Order Number)。 <タイトル>

PCB file for order *****

<文面>

Hi, this is my PCB file for order D****, Thanks.

Name

aaaaa@bbbbb.com

(3) Fusion PCB から届く「Order Confirmation No: *****」メールの中の下記ページにアクセスすると、Status を確認できます。

Detailed Invoice:

http://www.seeedstudio.com/depot/index.php?main_page=account_history_info&order_id=28430

Status History & Comments

Date	Order Status	Comments
06/08/2011	Confirmed	
		PayPal status: Completed @ 20:02:42 Jun 08, 2011 PDT
06/08/2011	Confirmed	Trans ID:3X6318617L038325A
		Amount: 33.42 USD
06/09/2011	Processing	
06/10/2011	Exception	
06/15/2011	Shipped	
06/15/2011	Traceable	please enter your order number at http://www.seeedstudio.com/depot/page.html?id=10 for tracking info

Air Parcel (郵便局の航空便小包) の場合、Shipped の日から 2 週間程度で到着します。