

ARDUINO/RASPBERRY PI PROJECTS &

探索去

找靈感

動手做

新技術

Search...



動手做

在Fritzing中創建自訂元件

🕒 2019.10.16

Jan Gromes

第5步：創建Fritzing元件

之前的所有工作都是為這一步做準備！Fritzing不允許直接創建新元件，所以唯一的方法就是編輯現有元件。比如，在麵包板視圖中，添加一些元件：我們之前使用的加速度計。按右鍵該元件並選擇選“Edit (new parts editor) (編輯 (新元件編輯器))”。系統會在新視窗中打開元件編輯器。

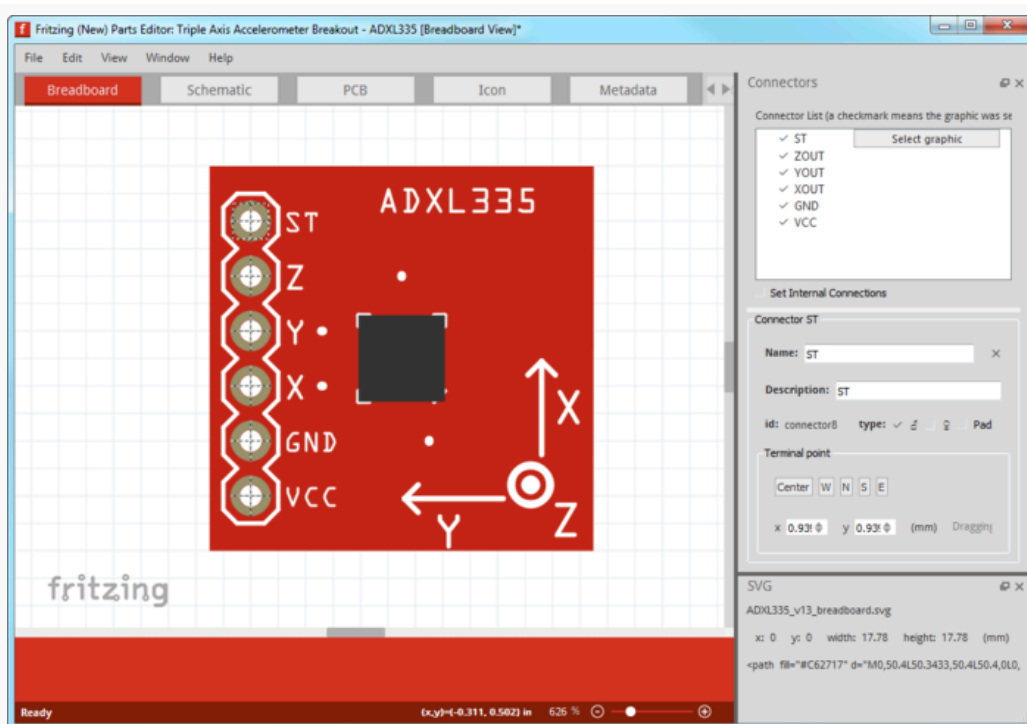


圖30. Fritzing元件編輯器

元件編輯器與Fritzing主視窗非常相似。該窗口有三個基本視圖（麵包板、原理圖和PCB），但是，還有三個額外的選項卡：Icon（圖示）、Metadata（中繼資料）和Connectors（連接器）。Icon（圖示）選項卡允許您為元件選擇一個圖示。Metadata（中繼資料）允許您編輯元件參數，比如名稱以及元件的附加資訊等。Connectors（連接器）允許您添加或刪除連接針腳並更改其名稱和類型。

首先，我們需要設定這三個基本視圖。進入麵包板視圖，在“File（檔）”功能表中按一下“Load image for view（載入圖像進行查看）”。然後，選擇我們在步驟2中創建的SVG麵包板檔。之後，請為原理圖和PCB視圖執行相同的操作。

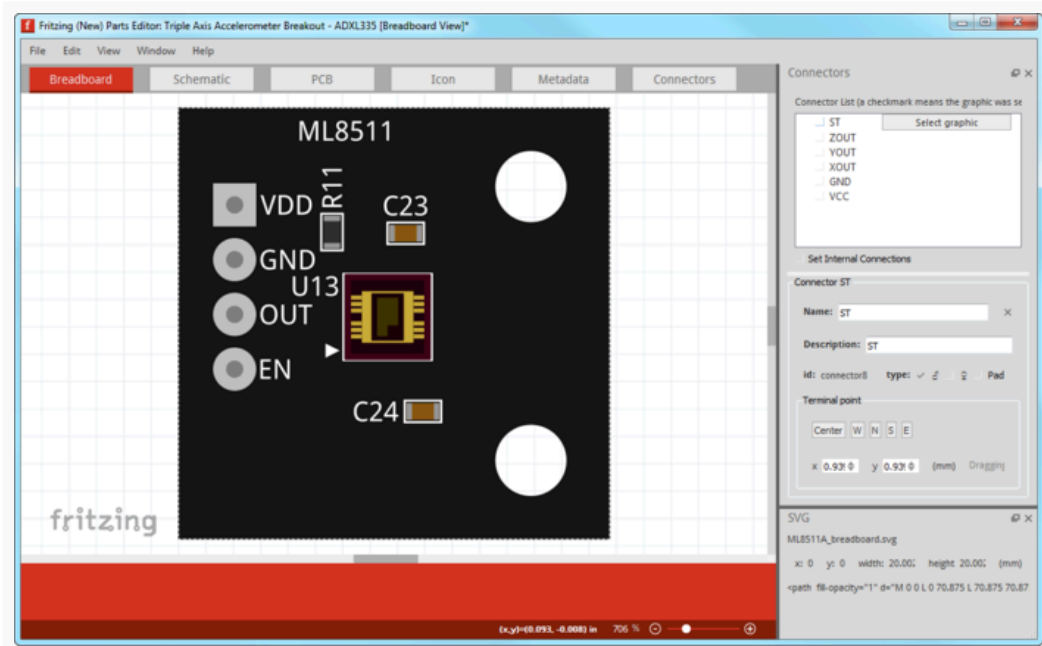


圖31. ML511A麵包板視圖

接下來，我們要編輯連接器。打開“Connectors（連接器）”選項卡並將連接器數量設定為4。然後，更改連接器名稱，使其與實際電路板上的連接器名稱相同。

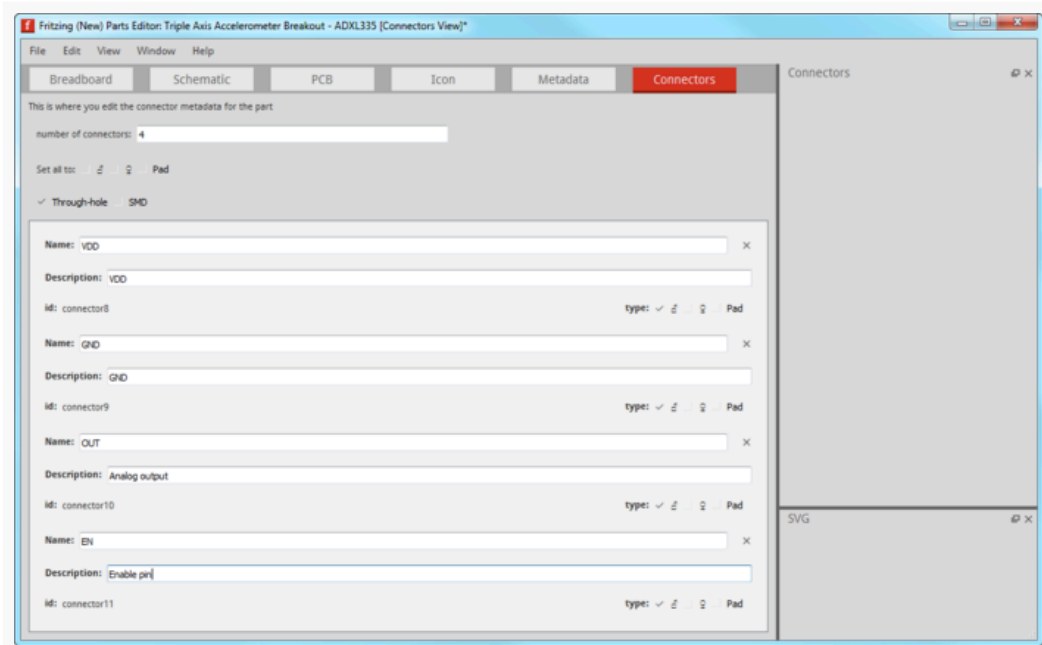


圖32. ML511A連接器視圖

在“Connectors（連接器）”選項卡中設定完所有內容後，我們需要將連接器分配給SVG檔中的物件。分配完成之後，Fritzing就會知道將導線連至我們的元件。打開麵包板視圖，在右側欄中，按一下第一個連接器（VDD）的“Select graphic（選擇圖形）”按鈕。現在，當您將滑鼠懸停在SVG圖形上時，系統會用紫色突出顯示不同的SVG元素。按一下要用作連接器的元素。此時，該元素上會出現一個虛線叉，並且右側欄的VDD針腳旁邊出現一個刻度標記。對麵包板視圖中的所有其餘連接器重複此操作，原理圖和PCB視圖也執行相同操作。

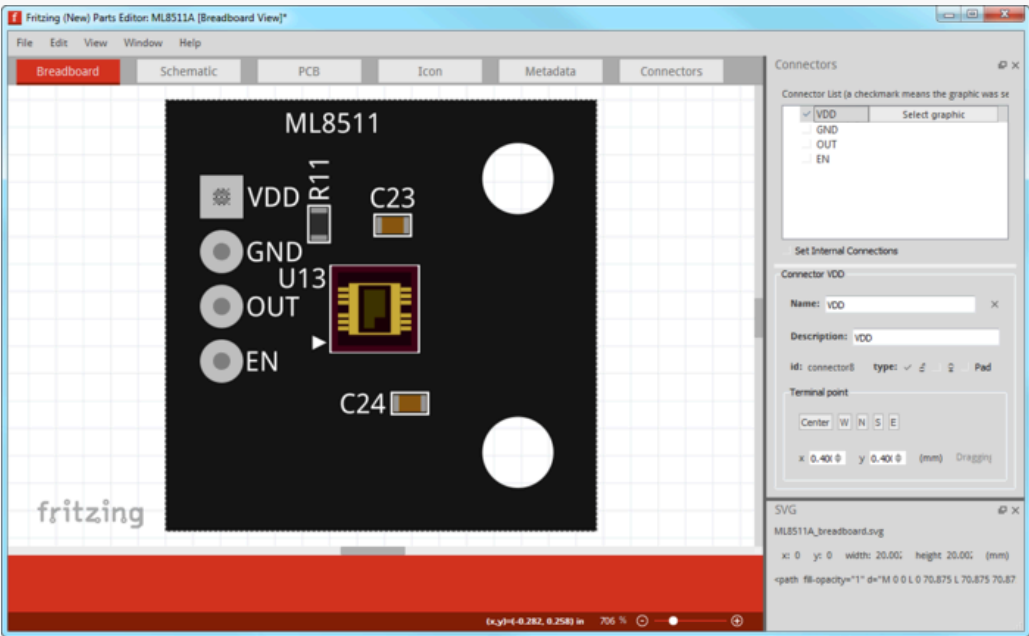


圖33. 麵包板視圖中指定的VDD連接器

現在我們需要添加與元件相關的所有附加資訊。打開中繼資料選項卡，並更改標題、作者和說明。或者，您可以更改屬性和標籤，以便更好地對新元件進行分類。

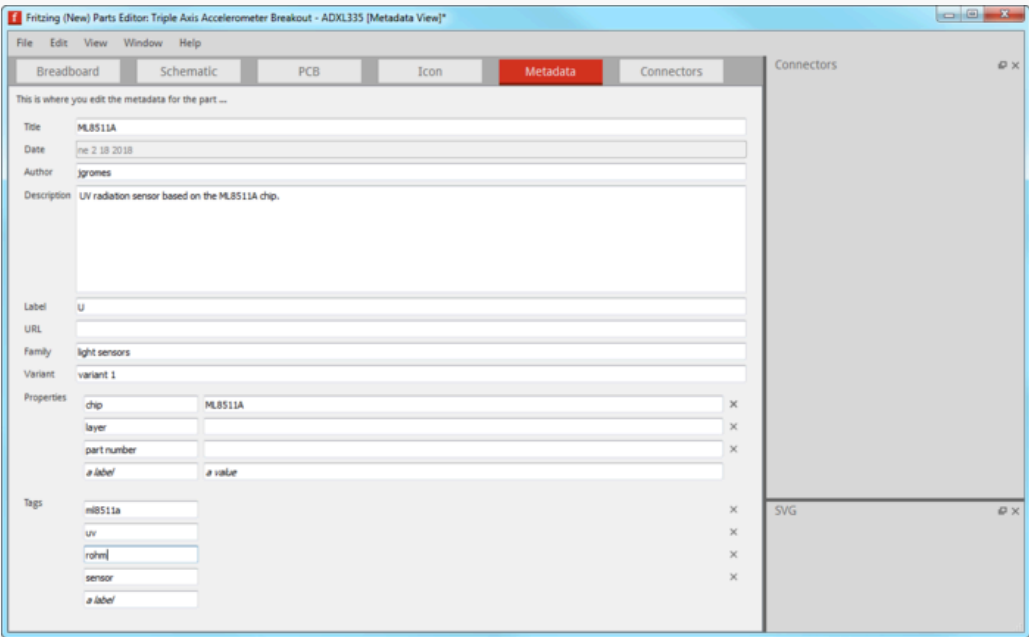


圖34 ML8511A中繼資料視圖

我們仍然缺少的最終細節就是即將顯示在元件箱中的圖示。您可以為圖示創建一個新的SVG圖形，但是您也可以重新使用麵包板、原理圖或PCB視圖中的圖形。我建議使用麵包板中的圖形，因為它看起來就像真正的元件。轉到Icon (圖示) 選項卡，然後在“File (檔)”功能表中選擇“Reuse breadboard image (重新使用麵包板圖像)”選項。

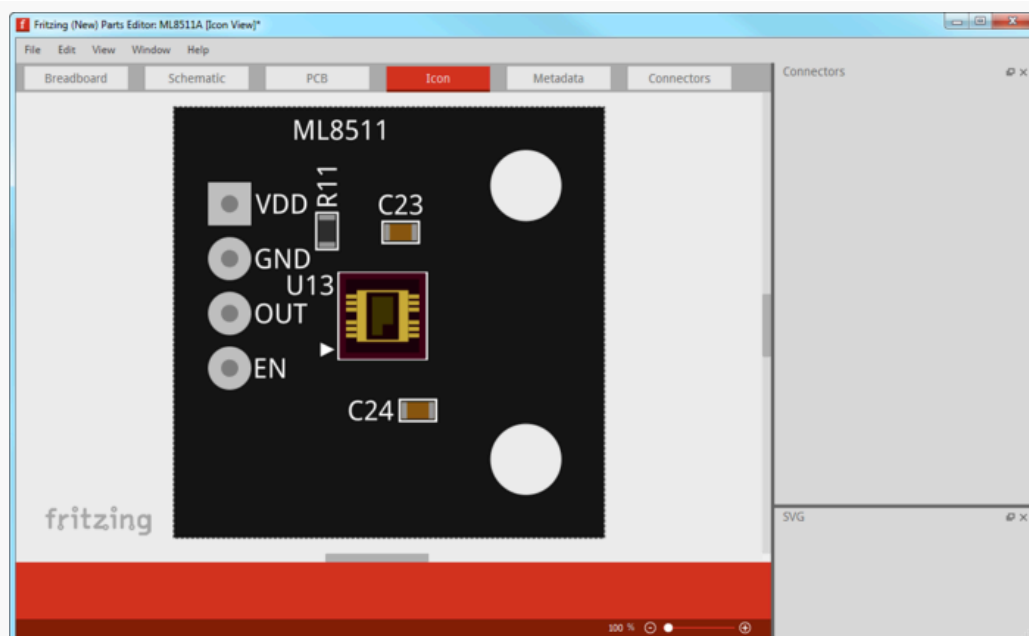


圖35. ML8511A圖示視圖

點擊“File (檔)”功能表中的“Save as new part (另存為新元件)”，以保存元件。系統會提示您輸入檔案名首碼，但這不是必需的，因此只需保留預設值即可。任務完成！您現在可以斷路元件編輯器，並打開Fritzing主視窗。您的新元件將位於“**My Parts (我的元件)**”箱中，從現在開始，您可以像使用其他Fritzing元件一樣使用它！

結果

下圖顯示了Fritzing麵包板視圖中已連至麵包板的新元件！

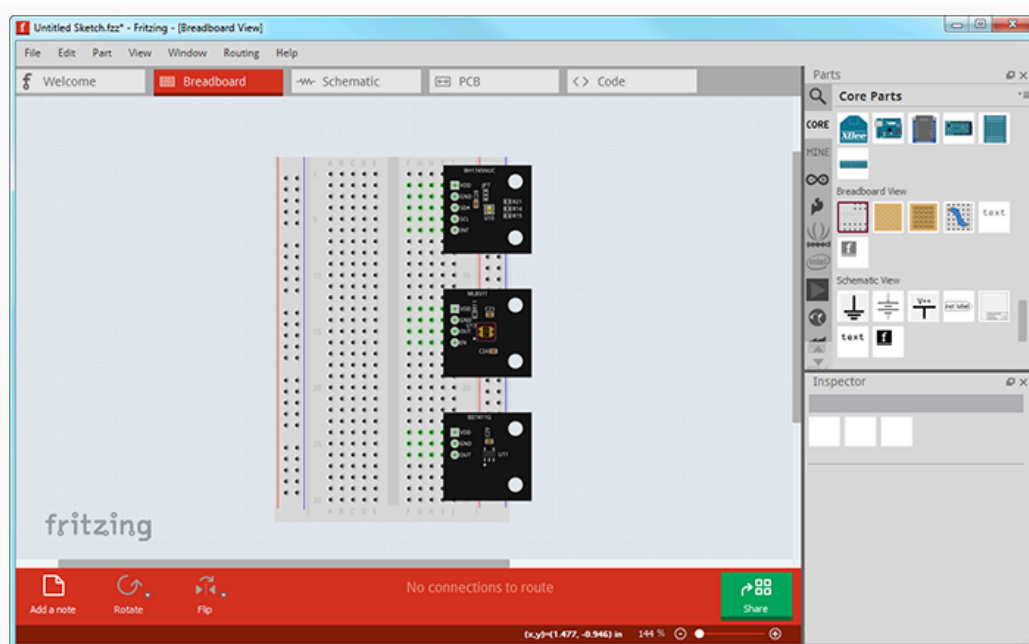


圖36. Fritzing中製作完成的ML8511A、BH1745NUC和BD7411G元件

這裡還有一個額外步驟！現在，您可以對Fritzing社區做出原創性貢獻，讓其他人使用您製作的元件。要做到這一點，請按右鍵“**My parts (我的元件)**”箱中的元件並選擇“**Export Part (匯出元件)**”。該元件將匯出為.fzpz檔，您可以線上共用該檔！

好了，創建自訂Fritzing元件的簡短指南到此結束。如果您有任何問題或回饋，請在本文下方的評論中留言。如果本指南說明您創建了自己的Fritzing元件，也請將結果發佈在評論中！



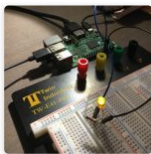
Jan Gromes

Jan目前就讀於布爾諾理工大學電氣工程專業，擁有多年Arduino和其他微控制器專案經驗，尤其對於機器人系統的機械設計感興趣。

Check us out on Social Media

[分享到 Facebook](#)[分享到 Twitter](#)[分享到 LinkedIn](#)[分享到 Line](#)

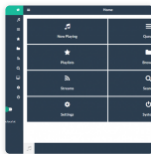
Recommended Posts



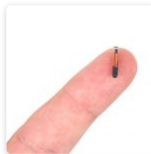
DIY技巧：如何
設定您的
Raspberry Pi



Drone Data X：
改變生活的無人
機- 2



透過Pi
MusicBox與
Spotify連結



安全微型晶片越
來越受歡迎的三
大理由



計算機器人正向
運動學的五個有
趣小技巧



即將改變世界的
MEMS裝置

[關於我們](#) | [公司介紹](#) | [隱私權政策](#) | [服務條款](#) |
[與我們聯繫](#)

© COPYRIGHT 2018. DEVICE PLUS – POWERED BY
ROHM