

首頁

!!新推出!!

適合的使用者

何處可以取得?

認識LaunchPad家族

MSP430G2基板介紹

MSP430核心晶片

♥ 免費索取核心晶片 ♥

★★LaunchPad套件★★

震動感測套件

無線網路套件

萬用擴充板套件

感應器套件

互動遊戲套件

電源定時控制套件

Scratch教材套件

雙電壓供電套件

無線藍牙套件

數字LED套件

互動裝置的架構

常用的周邊通訊介面

安裝LaunchPad開發工具

整合開發環境IDE簡介

安裝開發環境

初次使用整合開發環境

初步認識核心程式的結構

操作LaunchPad的初步

數位輸出 + 使LED燈閃爍

數位輸入 + 加入按鈕

類比輸出 + 呼吸燈

類比輸入 + 感應溫度計

電腦與基板的溝通

通訊埠軟體介紹

單向傳送

雙向傳送

範例-數位訊號

範例-基板的內建溫度計

範例-連接環境感應器

建立良好的互動介面

LabVIEW for LaunchPad

Scratch for LaunchPad

① 安裝USB驅動程式

② 安裝Scratch主程式

③ 安裝SILP到基板

④ 初次使用

Android for LaunchPad

Qt for Launchpad

在雲端使用LaunchPad

Xively雲端服務

exosite雲端服務

開發日誌

無線溫度計

多段式USB定時器

雲端溫度計

自製小遊戲 - 不用寫程式

視覺暫留POV LED

液晶顯示器LCM1 6x2

控制12V風扇開關

園藝機器人

土壤濕度器

儲存資料在SD卡

聲音警報器

MSP430 Flash Writer

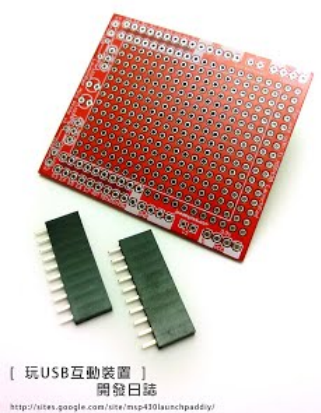
小型基板minipad

★★LaunchPad套件★★>

萬用擴充板套件

◦ 萬用擴充板套件 (Prototype Booster Pack)

電子積木疊疊樂，可搭母排座或是不想焊接、試作階段配合mini麵包板底座。容易加上客製化電路設計，您可以將電路的零組件或IC插在此 Mini-Prototype Shield 板子上後，就可以開始測試你新設計的電路功能，省去不少焊接的時間。



萬用電路板，俗稱洞洞板，這個板子目的是可以讓所有電子零件擴充間接方式連接到基板，最好是使用手插件DIP元件可以讓玩家試玩看看或於試做階段任意安排元件位置，此時就非常需要這樣的板子，是不是讓擴充基板變的很容易呀。

當然，最省錢的方法是利用現成的洞洞板在加以剪裁使用，但是不推薦這樣做，往往不當的加工板材在鑽孔與切割過後，大小總是有點那麼粗糙不合身，就有點遜掉的感覺。現在提供量身打造的擴充板，在實際用起來效果還不錯喔，再將元件焊接在上面，感覺簡單又專業。

◦ 材料 - 線上購買

德儀原廠LaunchPad基板套件*1
Mini-Prototype Booster Pack擴充板*1
10PIN排母*2
迷你麵包板*1 (可另選購)
10PIN長腳排母*1 (可另選購)

◦ 特色

1. 100%相容小型麵包板Mini Breadboard (尺寸：45x35x10mm)。
2. 利用疊加擴充板，將原本基板的訊號接腳(10PINX2排)向上延伸到第二層(上層)。
3. pin腳間距均是2.54mm。
4. 仍保有基板上LED1 LED2，而且BoosterPack上額外還多了 LED3 LED4。
5. 仍保有基板的開關 Reset。
6. 仍保有基板的按鈕 Switch。
7. 設計出最大的工作區域，可以讓玩家自行焊接手插件。

相關資料

外殼~lego樂高外殼
 外殼~3D印表機Case
 外殼~免錢紙外殼
 軟體~對照ASCII表
 軟體~匯入既有專案
 軟體~生成Hex編譯檔
 軟體~直接燒錄至晶片
 硬體~核心腳位定義
 硬體~申請免費晶片
 硬體~供電方式研究
 硬體~重置電路RESET IC
 硬體~環境感應器
 硬體~HW UART
 硬體~基板最小系統
 電路板~軟體Fritzing
 電路板~軟體Eagle PCB
 電路板~自訂元件footprint
 電路板~自訂元件
 電路板~添加個人圖樣
 電路板~輸出加工檔案
 電路板~併板製作
 參考~MSP430書籍

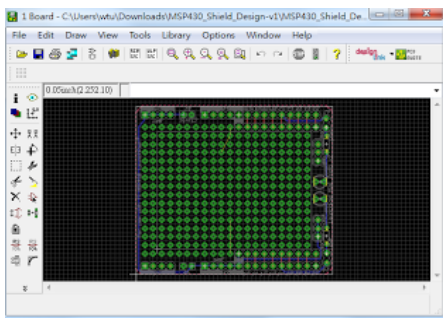
下載專區

常見問題

>>參觀人數<<

184007

>>手機瀏覽<<



安裝步驟

萬用擴充套件下載包 (內含所有所需驅動程式和使用說明書)

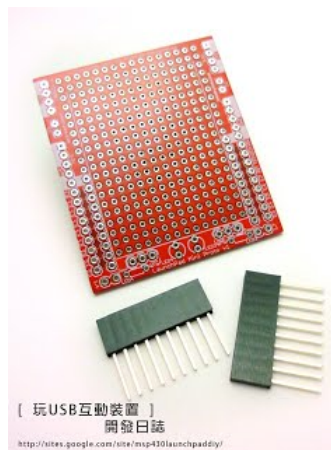
1. 將launchpad基板與萬用擴充套件安裝好，並連接到電腦的USB連接埠上。
2. 安裝USB驅動程式，使其能與電腦連結。
3. 按照自己的設計，預先規劃零件擺放電子元件於萬用擴充板樣板上。

接線圖

MSP430-EXP430G2					
Header Pin Numbers	Mini-Prototype Booster Pack	MSP430 G2553 Name	MSP430 G2553 Name	Mini-Prototype Booster Pack	Header Pin Numbers
1	VCC	VCC	GND	GND	20
2	P1.0 (LED1)	P1.0 (LED1)	XIN	XIN	19
3	P1.1 (UART)	P1.1 (UART)	XOUT	XOUT	18
4	P1.2 (UART)	P1.2 (UART)	TEST	TEST	17
5	P1.3 (S2)	P1.3 (S2)	RST (S1)	RST (S1)	16
6	P1.4	P1.4	P1.7	P1.7	15
7	P1.5	P1.5	P1.6 (LED2)	P1.6 (LED2)	14
8	P2.0	P2.0	P2.5	P2.5	13
9	P2.1	P2.1	P2.4	P2.4	12
10	P2.2	P2.2	P2.3	P2.3	11
Header Pin Numbers	Mini-Prototype Booster Pack	MSP430 G2553 Name	MSP430 G2553 Name	Mini-Prototype Booster Pack	Header Pin Numbers











萬用擴充板的延伸使用例

搭配長角排母，可做任意高度的堆疊



搭配麵包板，它提供了足夠的自由空間可以隨意嘗試，先預放置玩家設計的電子元件適合搭建臨時的實驗電路。



 LaunchPad Mini-Proto Booster Packs_v2_1-La...Wang Taiyuan, 2012年3月7日 下午9:45	v.1	 
 LaunchPadMini-ProtoBoosterPacks_v2-Image...Wang Taiyuan, 2011年11月23日 下午2:52	v.1	 
 LaunchPadMini-ProtoBoosterPacks_v2_1-Ger... Wang Taiyuan, 2012年3月7日 下午9:45	v.1	 
 Add files		