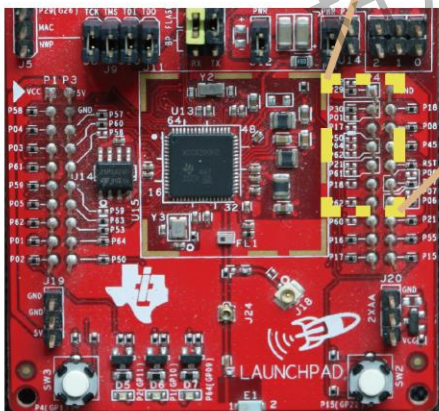
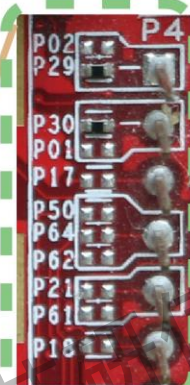


杭州艾研信息技术有限公司 套件连接须知

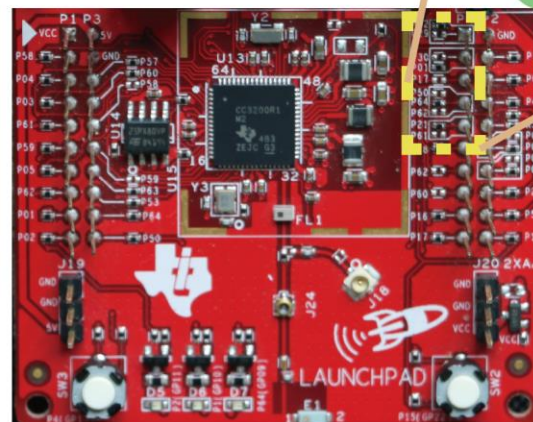
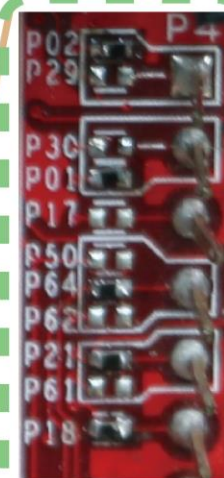
BoostPack外接端口调整

注意： CC3200LaunchPad P4、P2排针处多个外接端口可被复用：通过焊接0欧姆电阻选择实际需要使用的端口。在本套件中使用了多个P4排针处的端口。用户可根据原理图或者下方图2所示焊接。

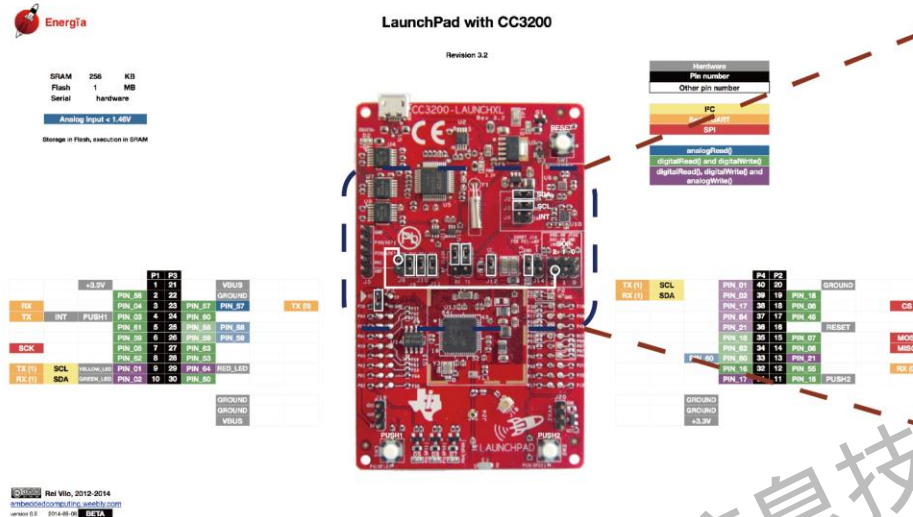
- 1** 原P4排针：
P29、P30连接、
其余未连



- 2** 套件使用的P4排针：
去除P29、P30处连接的电阻
使用0欧姆电阻连接：P02、
P01、P64、P21、P18
P17无需连接



- 1 该图可在energia官网上下载
http://energia.nu/pin-maps/guide_cc3200launchpad/



- 2 根据图1所示方式进行连接。其中P1排针端VCC和P58之间的跳线帽无需连接，此外不会对套件的使用产生影响。

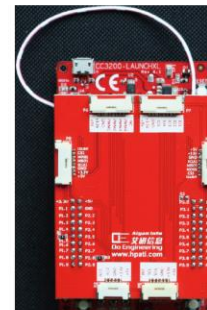


CC3200 LaunchPad跳线连接调整和转接板连接

- 3 套件使用时需要连接转接板，然后在转接板找到相应外接端口连接传感器模块



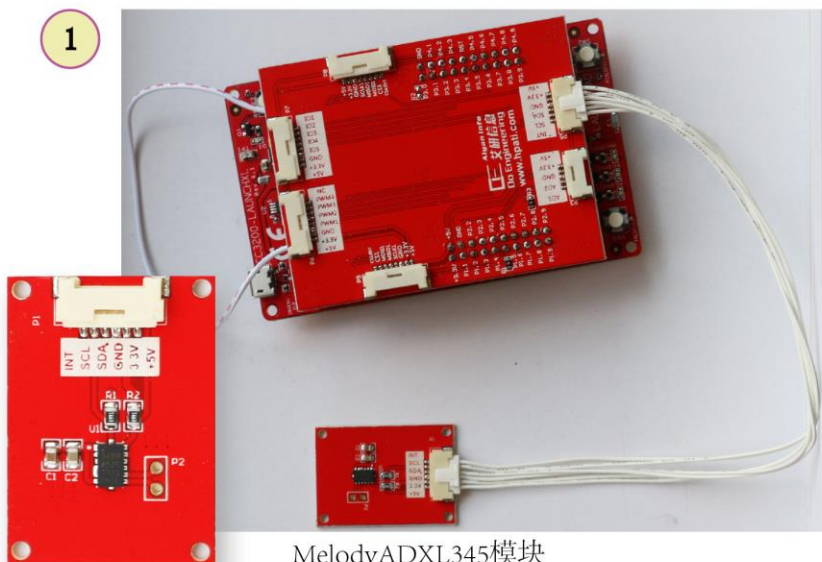
杜邦线连接导致高度过高，用户可往合适方向掰弯插针。（小心掰断）



连接转接板

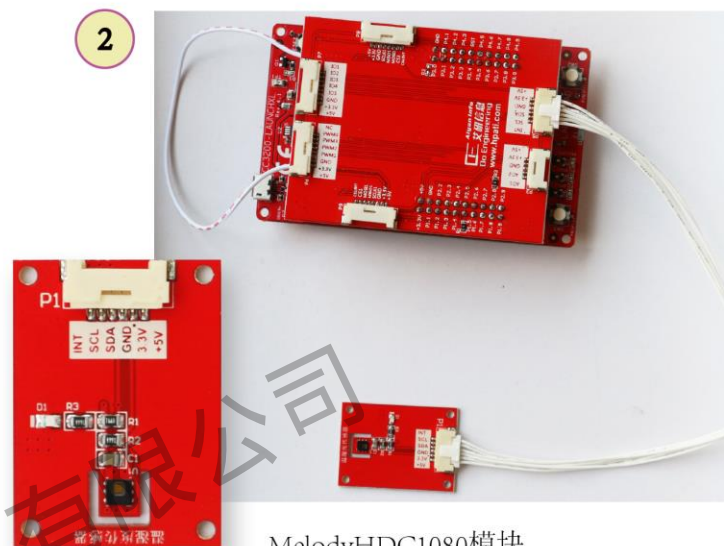
套件传感器模块连接(一)

1



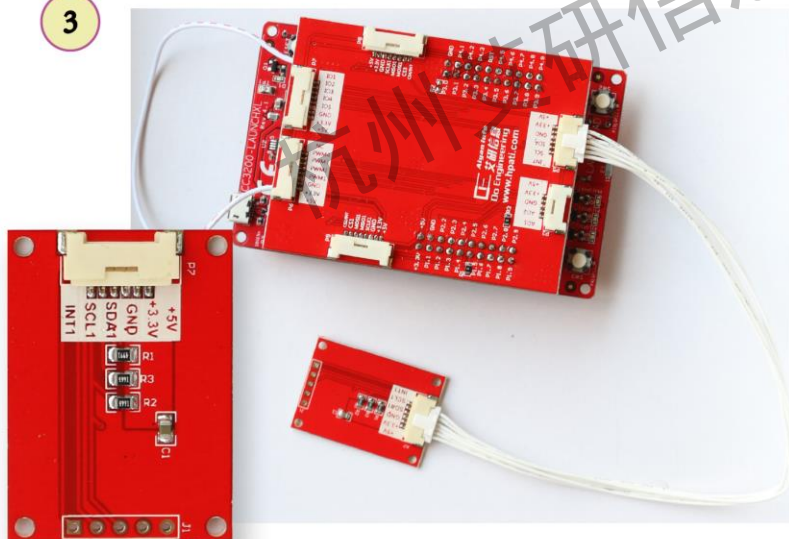
MelodyADXL345模块
使用I2C通信接口，实验时与转接板P5口连接。

2



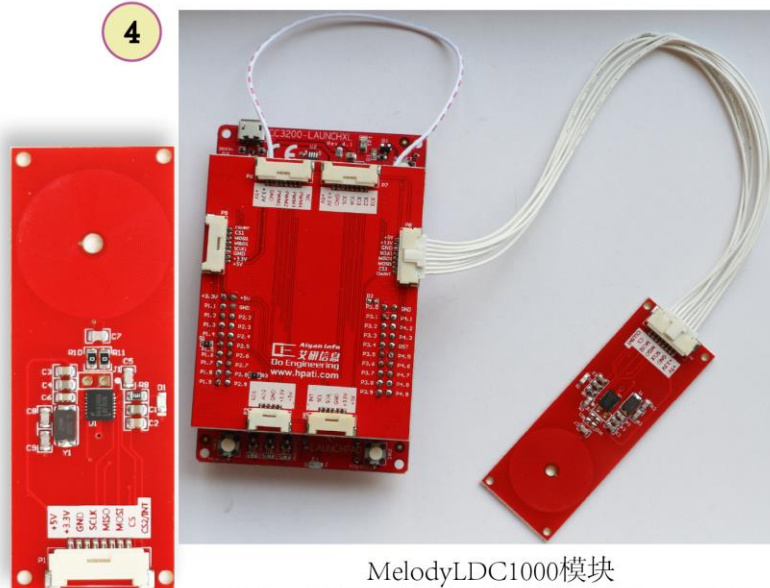
MelodyHDC1080模块
使用I2C通信接口，实验时与转接板P5口连接。

3



MelodyOPT3001模块
使用I2C通信接口，实验时与转接板P5口连接。

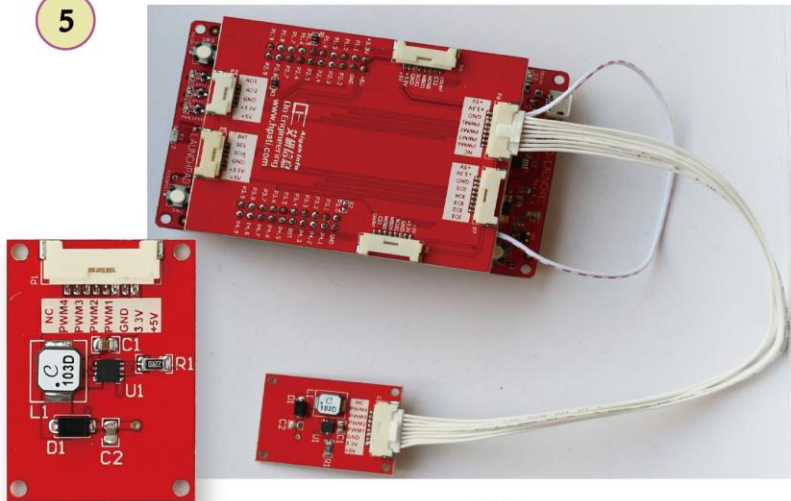
4



MelodyLDC1000模块
使用SPI通信接口，实验时与转接板P8口连接。

套件传感器模块连接(二)

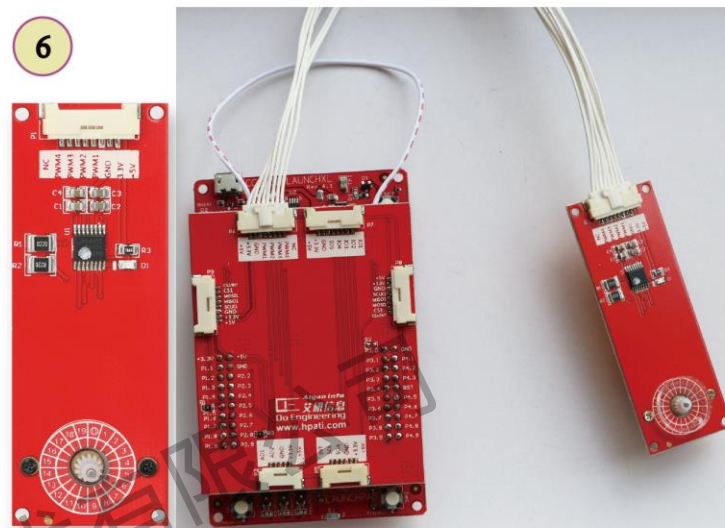
5



MelodyLED模块

通过PWM波调节LED的亮度。实验时与转接板P6连接

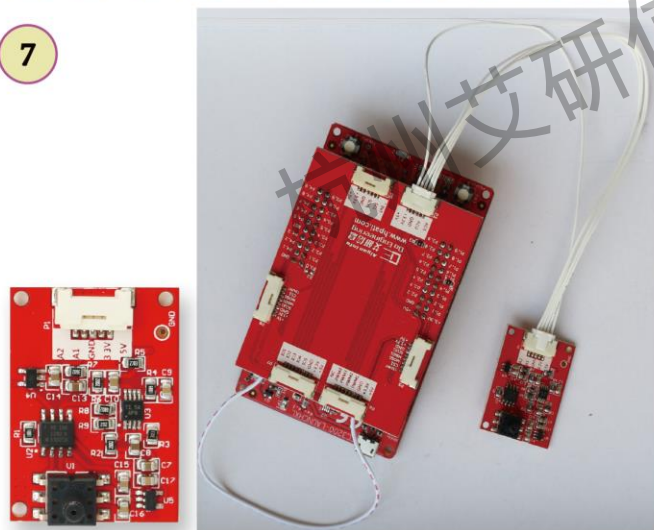
6



MelodyStepMotor模块

通过PWM波调节步进电机转速和旋转方向。实验时与转接板P6连接

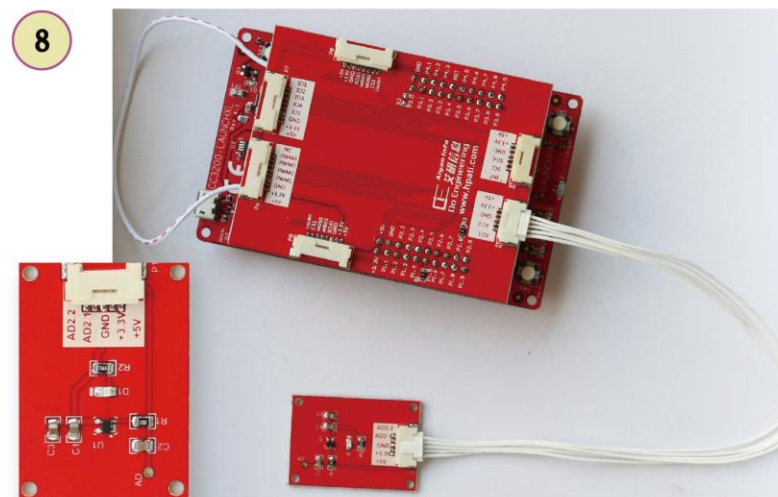
7



MelodyBP模块

通过AD采集模块数据，
实验时与转接板P3连接。传感器处连接请看下一节。

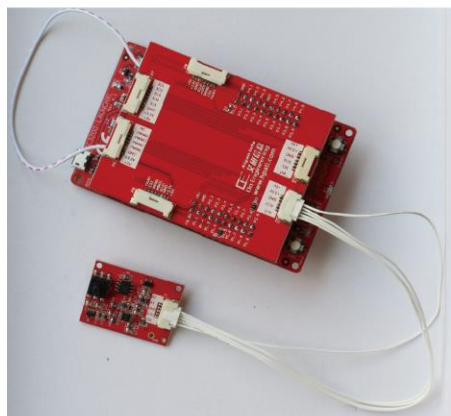
8



MelodyLMT84模块

通过AD采集模块数据，实验时与转接板P3连接。

1



MelodyBP模块
(血压模块) 连接转接板P3

2

将袖套中的三通管一端连接至模块传感器中，连接方式如图所示。



血压模块袖套连接

3



a

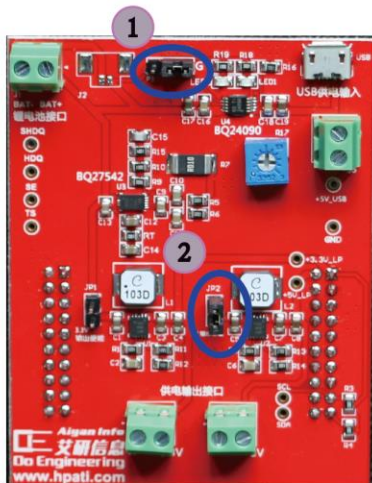


图中展示的为双管袖套：其中一条可连接进气皮球和传感器模块（需要使用三通管）；另外一条可连接气压表或者标准仪器），可用来显示当前袖管内气压、标定传感器相关参数等。

a

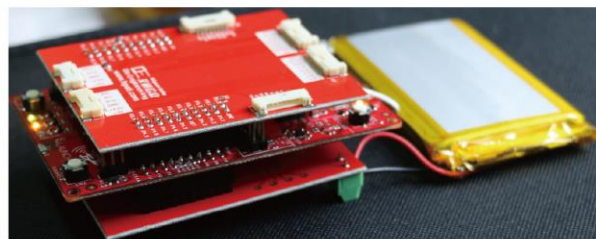
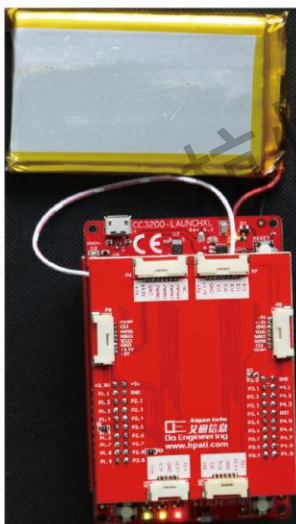
三通管，其中两端连接袖套气管，
剩余一端连接传感器进气端。

电池管理模块的连接和使用



模块实现锂电池充放电功能，使用时需要连接锂电池。模块可对锂电池状态进行监控，程序实现方式可参考例程MelodyLiBattery。

- 注：
- ① 即为P3，限制模块充电电流大小，跳线帽可以根据需要选择连接。充电时只需要将USB供电输入端连接至PC端即可。
 - ② 即为JP2，为5V输出使能，使用过程中可根据需要与JP1（3.3V输出使能）选择其中一路做为输出使用。



锂电池对外供电。套件使用外接供电时的连接方式。锂电池可选择1000mAh，3.7V聚合物锂电池。