

板子篇

首先你需要一个**板子**：

嘉立创或者捷配可以免费打几个板

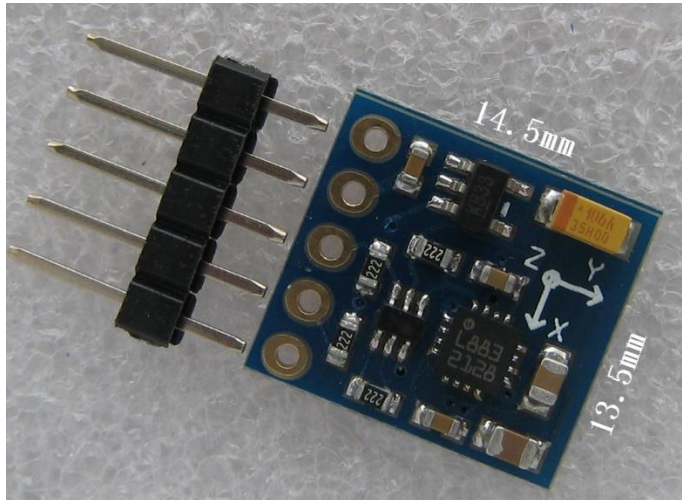
我们的 GITHUB 链接：<https://github.com/HOOGOGOGO/Compass>，板子经过迭代，因此不同的版本需要的元器件个数和种类可能和下面的列表有所出入。

元器件篇：

元器件	封装	个数
电阻 200Ω	0603	1 个
电阻 1KΩ	0603	1 个
电阻 1.2KΩ	0603	1 个
电阻 2KΩ	0603	3 个
电阻 4.7KΩ	0603	5 个
电阻 10KΩ	0603	2 个
电容 1.5pF	0603	2 个
电容 30pF	0603	2 个
电容 100nF	0603	2 个
电容 1uF	0603	1 个
电容 10uF	0603	4 个
电解电容 10uF	0603	1 个
发光二极管 LED（红）	0603	2 个
发光二极管 LED（绿）	0603	1 个
开关二极管 1N4148WT	SOD-523	1 个
肖特基二极管 MBR0520	SOD-123	1 个
三极管 2SK3018	SOT-23-3	1 个
晶振 11.0592MHz（30pF）	OSC-SMD	1 个
时钟芯片 DS3231SN	SOIC-16	1 个
EEPROM AT24C02	SOP-8	1 个
CH340N	SOP-8	1 个
充电管理 TP4056	ESOP-8	1 个
线性稳压 AMS1117	SOT-223-4	1 个
51 单片机 STC89C52RC	LQFP	1 个
自锁开关	SW-TH	1 个
轻触开关（选）	SW-SMD	4 个
线对板针座 8Pin	SMD,P=1.25mm,卧贴	1 个
线对板针座 2Pin	SMD,P=1.25mm,卧贴	1 个
USB 连接器母座	Micro-B, 卧贴	1 个

使用的完整模块篇：

我们的**磁传感器模块**是使用的现成的完整模块，淘宝上买的 4.6 元左右（有很贵的进口的 18 左右，根据自己经济情况选择）



焊接的时候注意，磁传感器模块是有方向的，可以去网上搜索一下 XYZ 轴的具体含义。

显示模块使用的是 **LCD 显示屏模块**



图 2 MSP0962（无玻璃盖板）产品图

电池使用的是 **3.8V 700mA** 的电池，注意买红黑插

