

实验所需材料：

一块 STM32F103C8T6 小系统板、一个下载器、一个 7 针 SPI 通讯的 OLED 液晶、一个 GPS 驱动板、一套吸盘天线套装（吸盘天线可以搁置在窗户外无遮挡的地方）或陶瓷天线（陶瓷天线必须户外空旷地实验）、一个面包板、若干杜邦线。

实验步骤：

- (1) 通过 STLINK 下载器给小系统板烧录对应的“GPS 经纬度读取实验”例程代码
- (2) 拔掉小系统板上连接的 STLINK 杜邦线，用 7 根杜邦线连接系统板和 OLED 液晶

屏，用 4 根杜邦线连接系统板和 GPS 模块

小系统板和 OLED 液晶屏的接线方式：

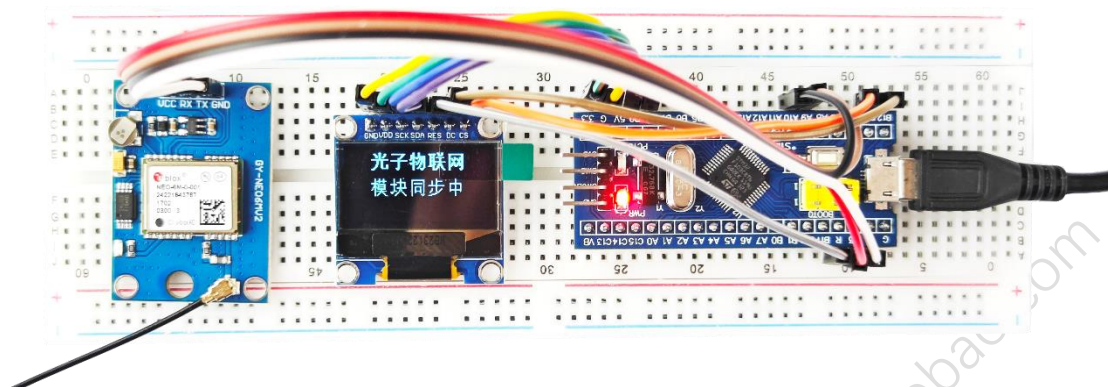
小系统板		OLED 液晶
G	——	GND
3.3	——	VDD
B8	——	D0 / SCK
B9	——	D1 / SDA
R	——	RES
DC	——	B12
CS	——	B13

小系统板和 GPS 模块的接线方式：

小系统板		GPS 模块
3.3	——	VCC
G	——	GND
A2	——	RX
A3	——	TX

- (3) 连接好后，用 USB 数据线给开发板上电

(4) 可以看到 OLED 液晶屏幕显示 “光子物联网” “模块同步中”



(5) 等有信号后，GPS 模块上的 LED 等会闪烁，获取到数据后，OLED 液晶屏幕上会显示 GPS 的经纬度以及时间会按北京时间走动

