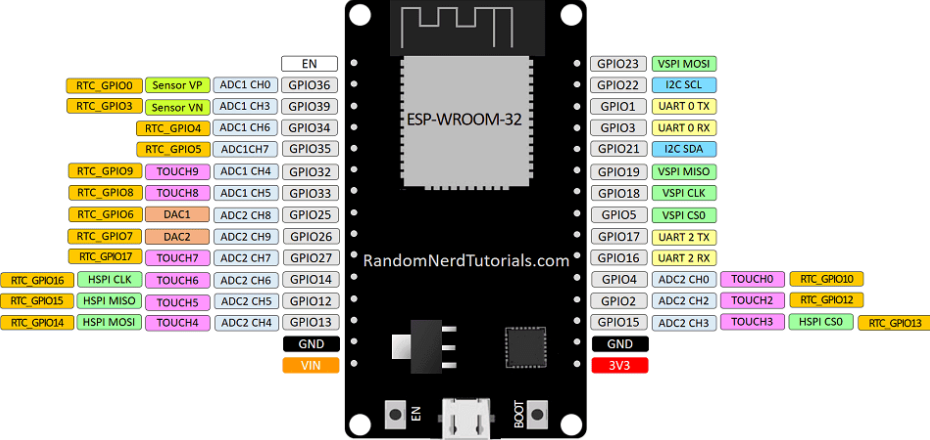
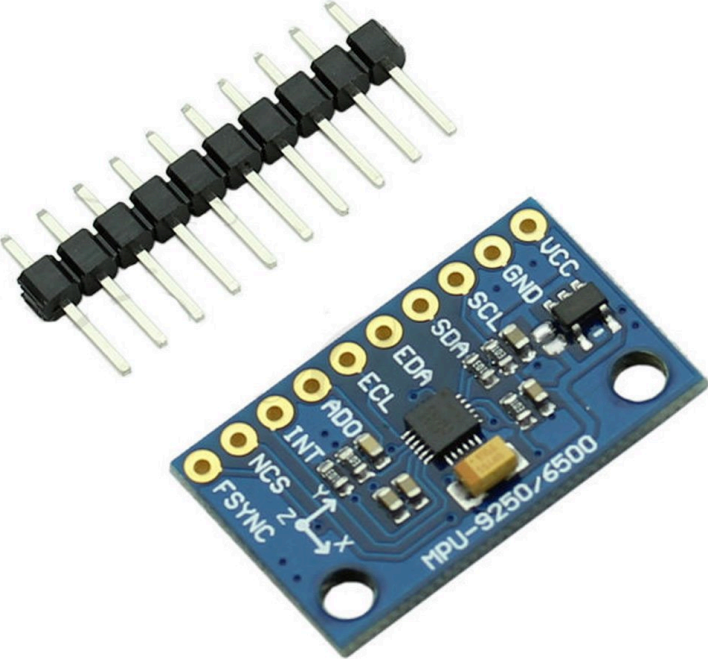
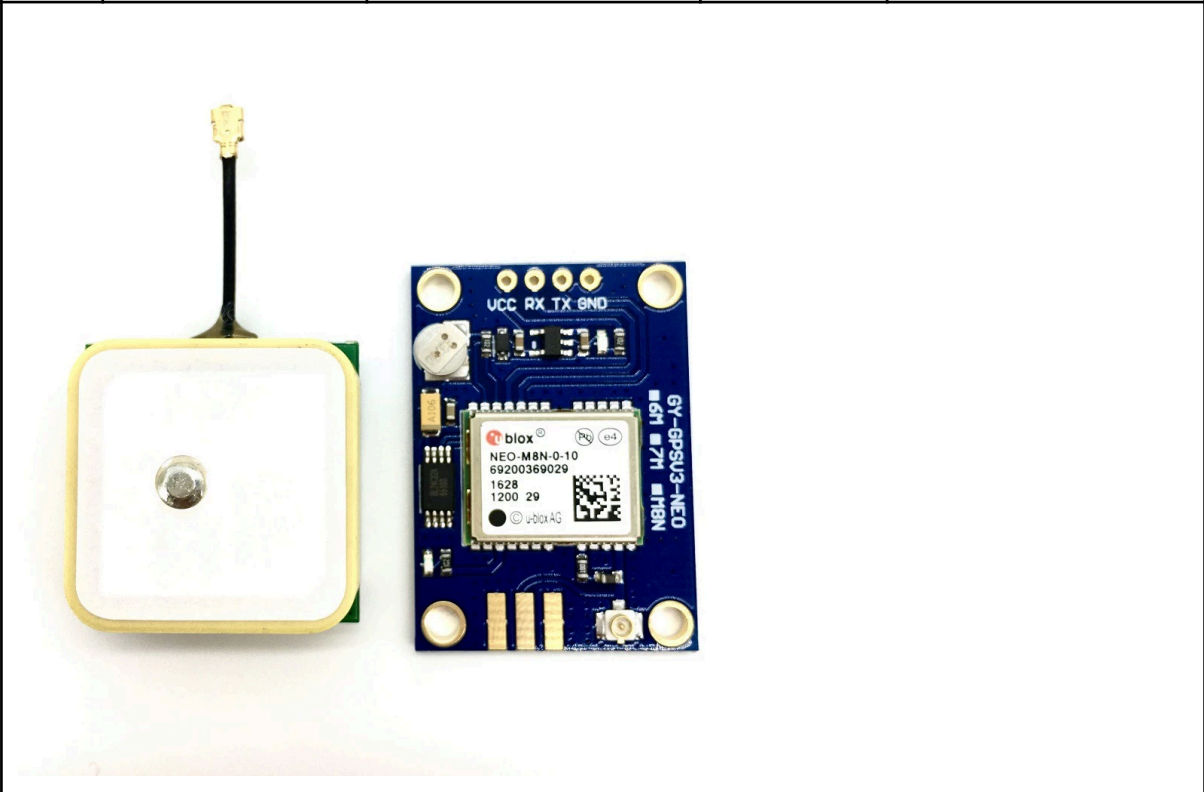


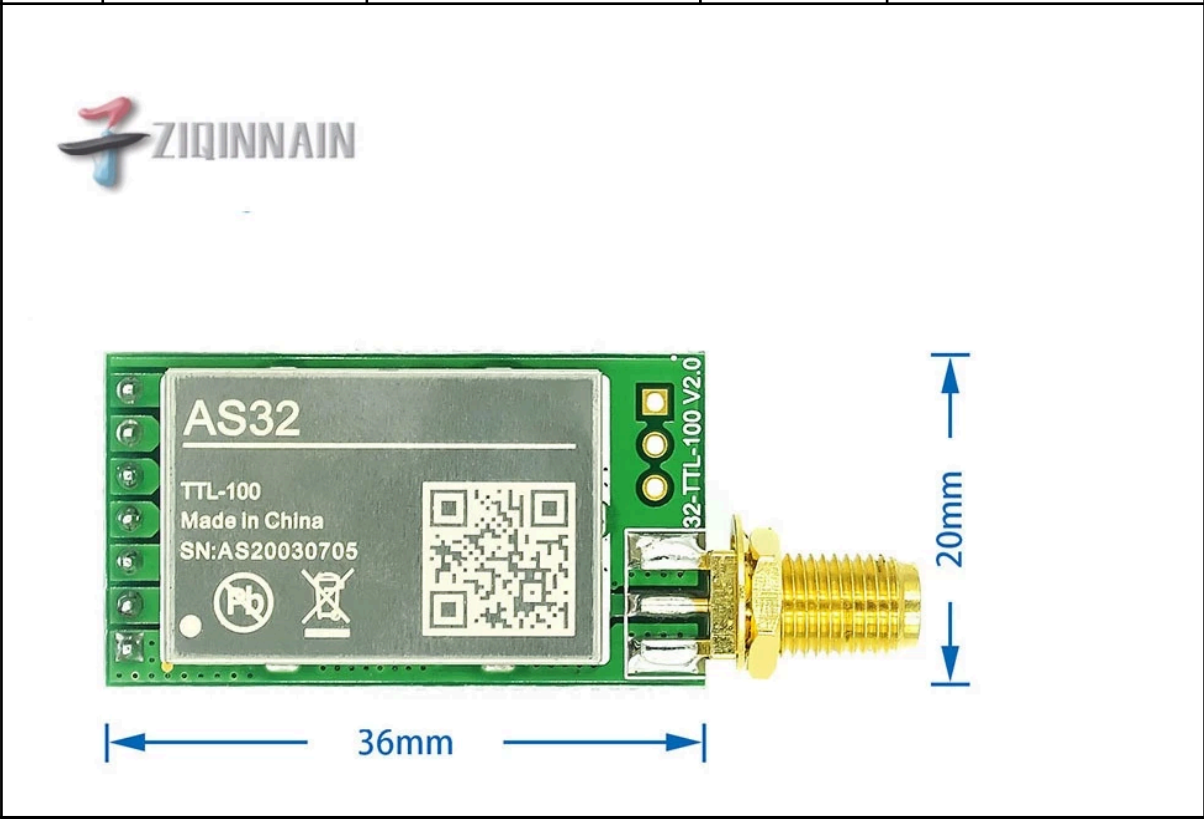
主控晶片 零件列表

編號	晶片	開發板封裝型號	用途	規格書
1	ESP32	ESP32 Dev Kit V1 30p	主控晶片	晶片： <a href="#">Datasheet</a> 開發板：無
<div><p><b>ESP32 DEVKIT V1 – DOIT</b> version with 30 GPIOs</p></div>				
U1	MPU9250	MPU-9250/6500	加速度計	晶片： <a href="#">Datasheet</a> 開發板：無
				

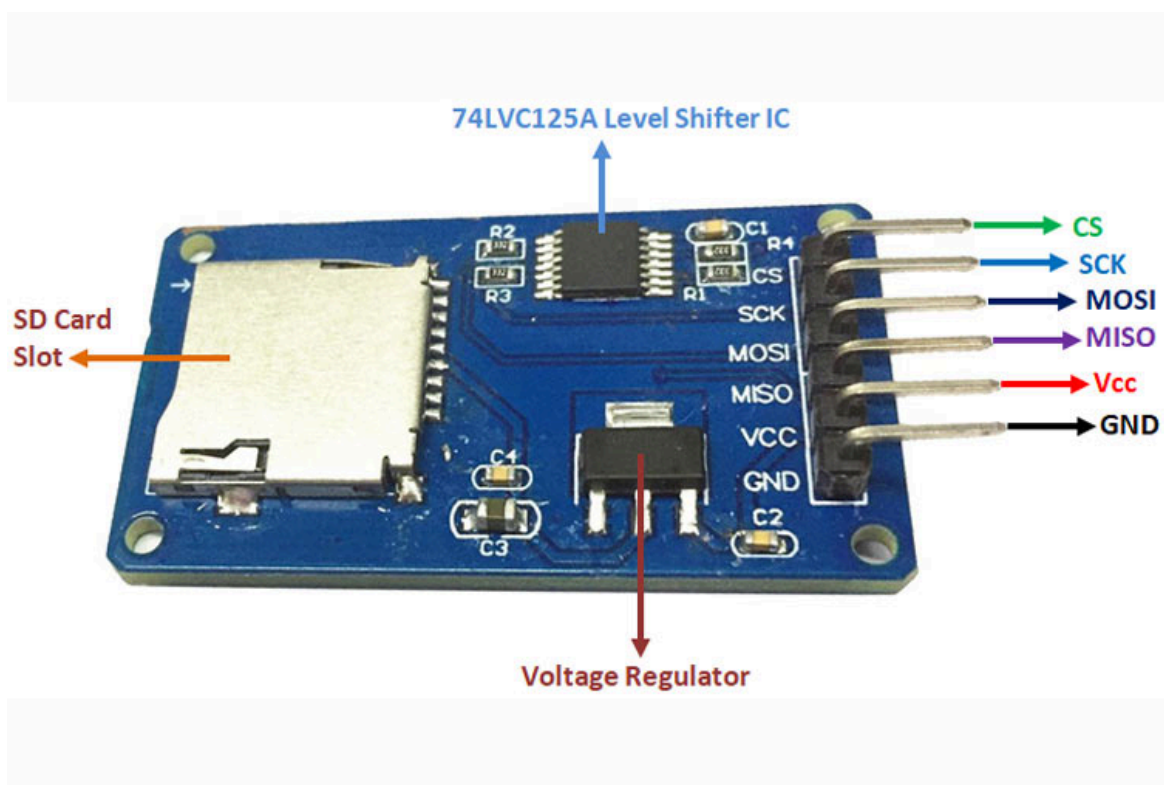
U2	Ublox NEO M8N	GY-GPSV3-NEO	GPS 定位	晶片： <a href="#">Datasheet</a> 開發板：無
----	---------------	--------------	--------	--



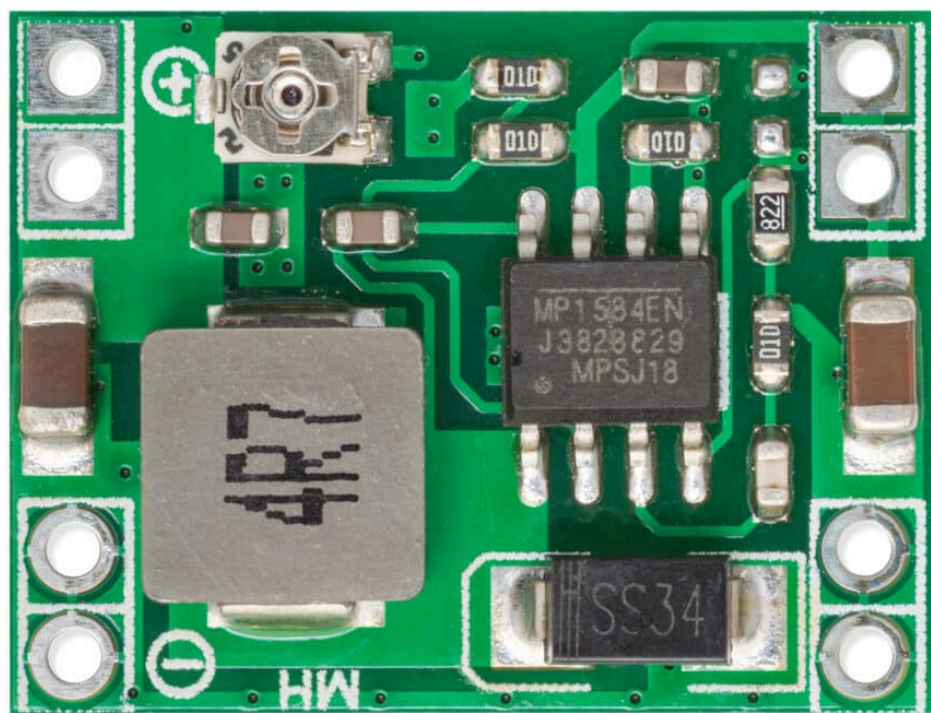
U3	SX1278	AS78	LoRa	晶片： <a href="#">Datasheet</a> 開發板： <a href="#">Datasheet</a>
----	--------	------	------	---



U4	--	MicroSD Card Adapter	SD 讀卡機	晶片：無晶片 開發板： <a href="#">Datasheet</a>
----	----	----------------------	--------	--



M1	MP1584	未知？	降壓	晶片： <a href="#">Datasheet</a> 開發板：無
----	--------	-----	----	--



## 其餘零件

代號	零件作用	備註
POWER	連接電源（7V）	JST 腳位 2P
IIC_MODULE	連接 I <sup>2</sup> C 模組 （在外面的氣壓計與濕度計）	JST 腳位 4P
SERVOS	連接伺服馬達與供電	杜邦母頭 6P

## 開發板要求

前提：航電艙大小為 10x10x15 cm

1. PCB 板的大小應小於 9x13 cm
2. 應該有很充裕的空間，優先節省 9 cm 那側至 7 cm，接下來節省 13 cm 那側
3. 四角要有 m3 螺絲孔，固定用
4. LoRa 應額外考慮天線的走線（需要預留空間
5. Esp32 盡量可以預留 USB 線的空間，方便輸入程式
6. SD卡模組較高，盡量靠邊放
7. 要出去的腳位可以盡量接近（I2C、Servo、天線）