



MT專用戶外防水機箱設計

HSIUPOYEH、堃豐國際有限公司

2023-12-15

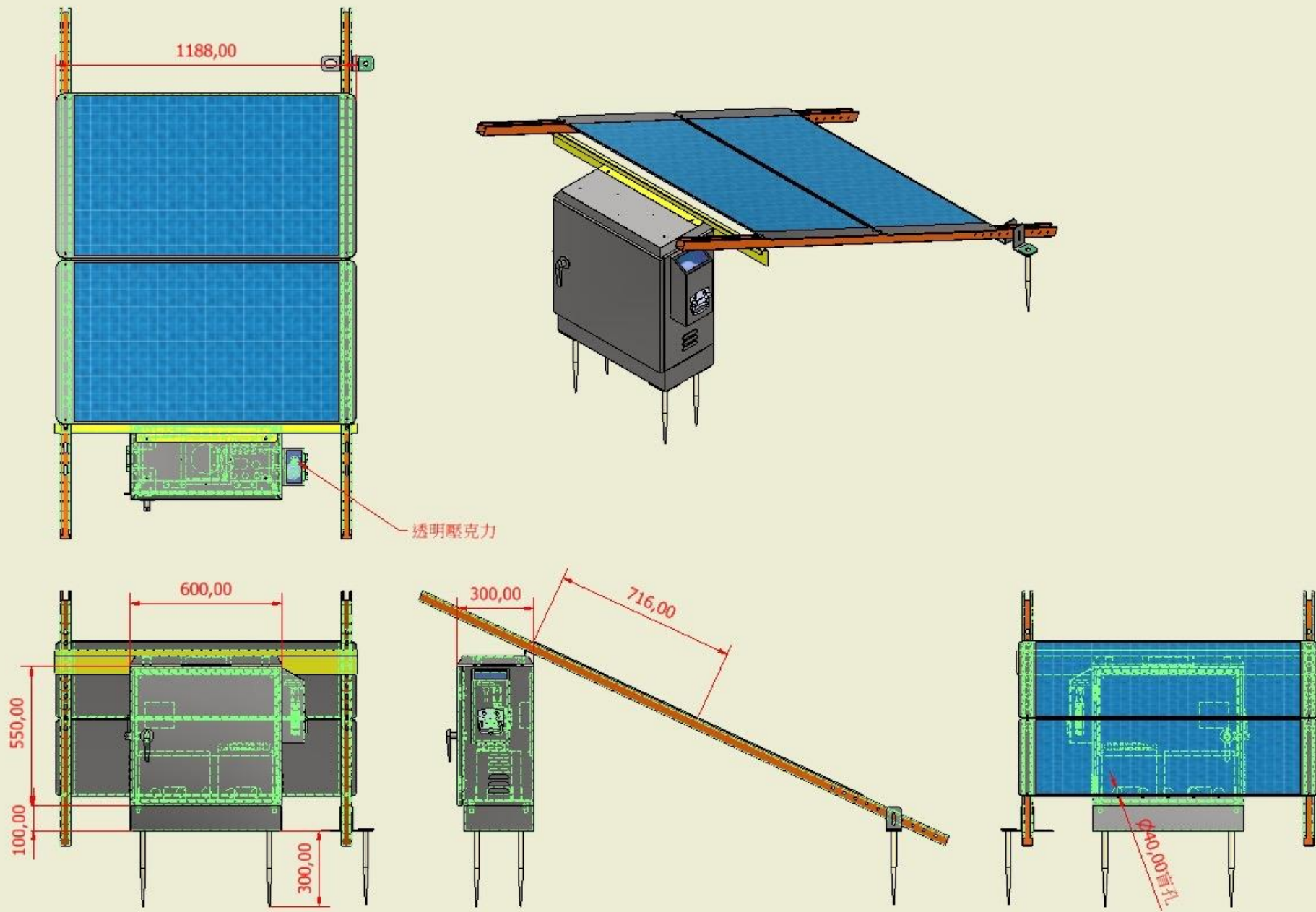
設計概念

- 標準戶外防水規格，帶進氣孔及換氣風扇(自由安裝)。
- 箱體開孔走線，尺寸可容納磁場感應器纜線。
- 體積小，全部組件可用一般休旅車搬運。
- 重量輕，可單人於山區搬運。
- 容易安裝及固定。
- 底座墊高避免淹水。
- 側邊壓克力防水天線盒，供GPS天線接收訊號。
- 提供攜帶型太陽能板安裝固定的支架。
- 提供太陽能充電控制器固定網板。

特色

- 全鋁機殼(寬600*深300*高550mm)、全鋁底座(寬600*深300*100mm)、全鋁支架、鋁釘(長300mm)：
 - 優點：
 - 低磁導率，磁場干擾程度較鐵製機殼小。註:螺絲等通用五金零件非鋁材。
 - 總重量18公斤可人工搬運，可拆卸式設計容易載運。註:本設計尺寸下重量約18KG，白鐵材質則約31KG。
 - 缺點：
 - 不可碰撞，容易留下凹陷痕跡。
 - 非專業人士進行釘、敲擊、鑽孔等加工容易使材料變形。
 - 材料較昂貴，加工費用較昂貴(鋁焊等加工較困難且過程中有毒氣產生)。
- 功能：
 - 標準戶外防水，附遮陽板、風扇、進氣孔、防蟲網、搬運把手、白色烤漆。註:一年保固(非外力因素)，不含安裝。
 - 機殼前門附把手、插銷門鎖，底座可鎖四根鋁釘固定於土壤中。
 - 依照MT主機尺寸設計專用固定機構。
 - 依照太陽能充電控制器尺寸設計專用固定機構。
 - 依照充電電池尺寸設計專用固定機構。
 - 設計側邊壓克力天線盒，供GPS天線接收訊號，並設計專用固定機構。
 - 依照攜帶型太陽能板尺寸設計專用固定機構，附鋁釘固定及預留孔位調整角度。
 - 機殼後方開孔設置5防水接頭供走線。

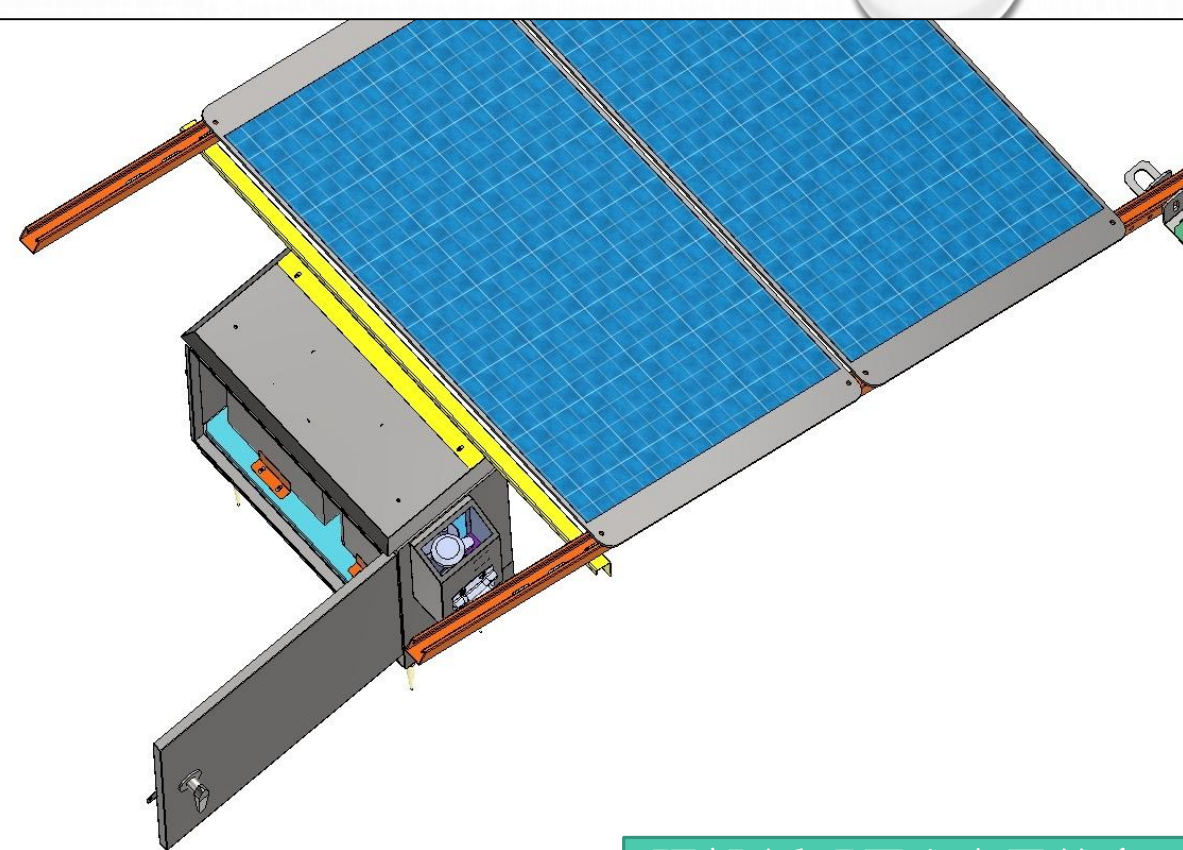
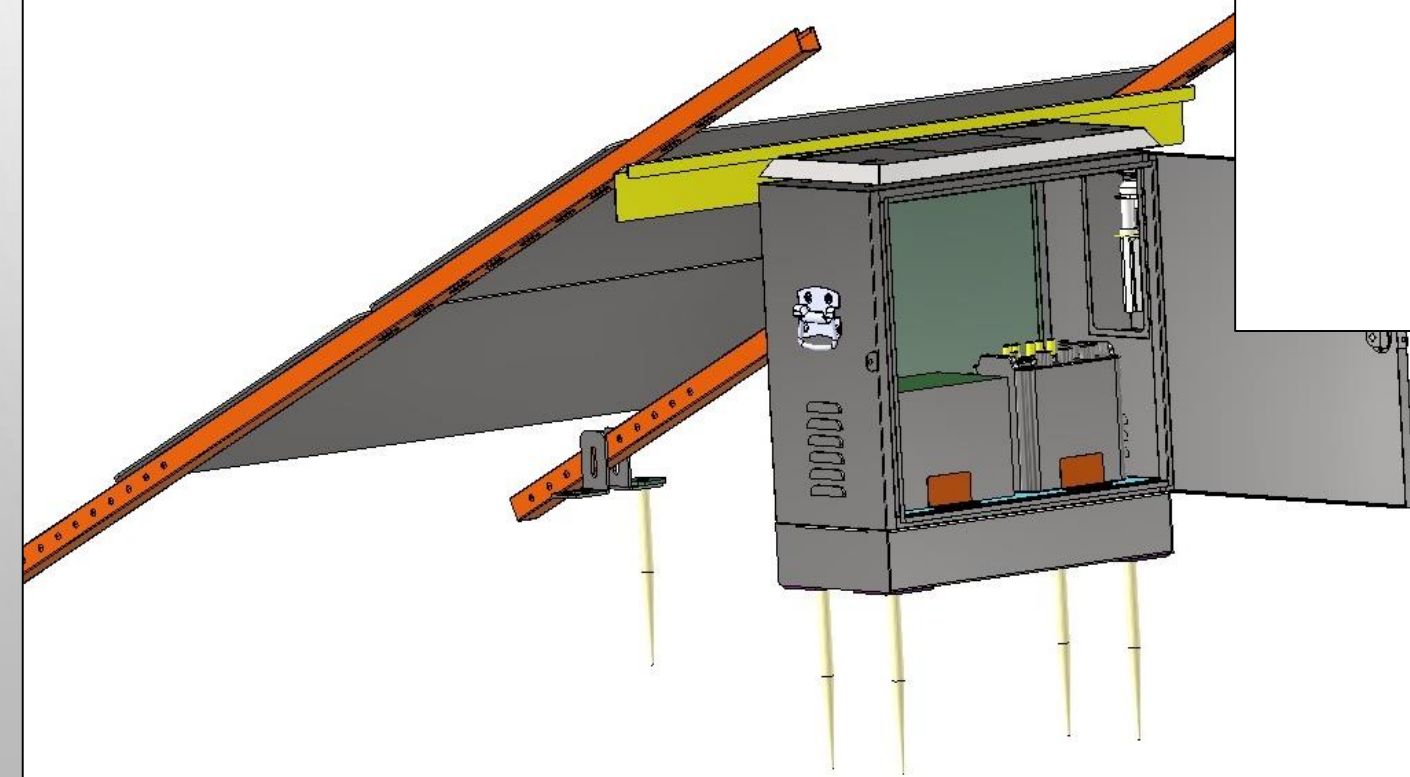
機構圖



太陽能控制器、太陽能板、
充電電池、MT主機、GPS
天線皆依照實際尺寸量測繪
製成示意圖，由用戶自行提
供，非屬機箱本體及配件。

多視角機構圖

前門



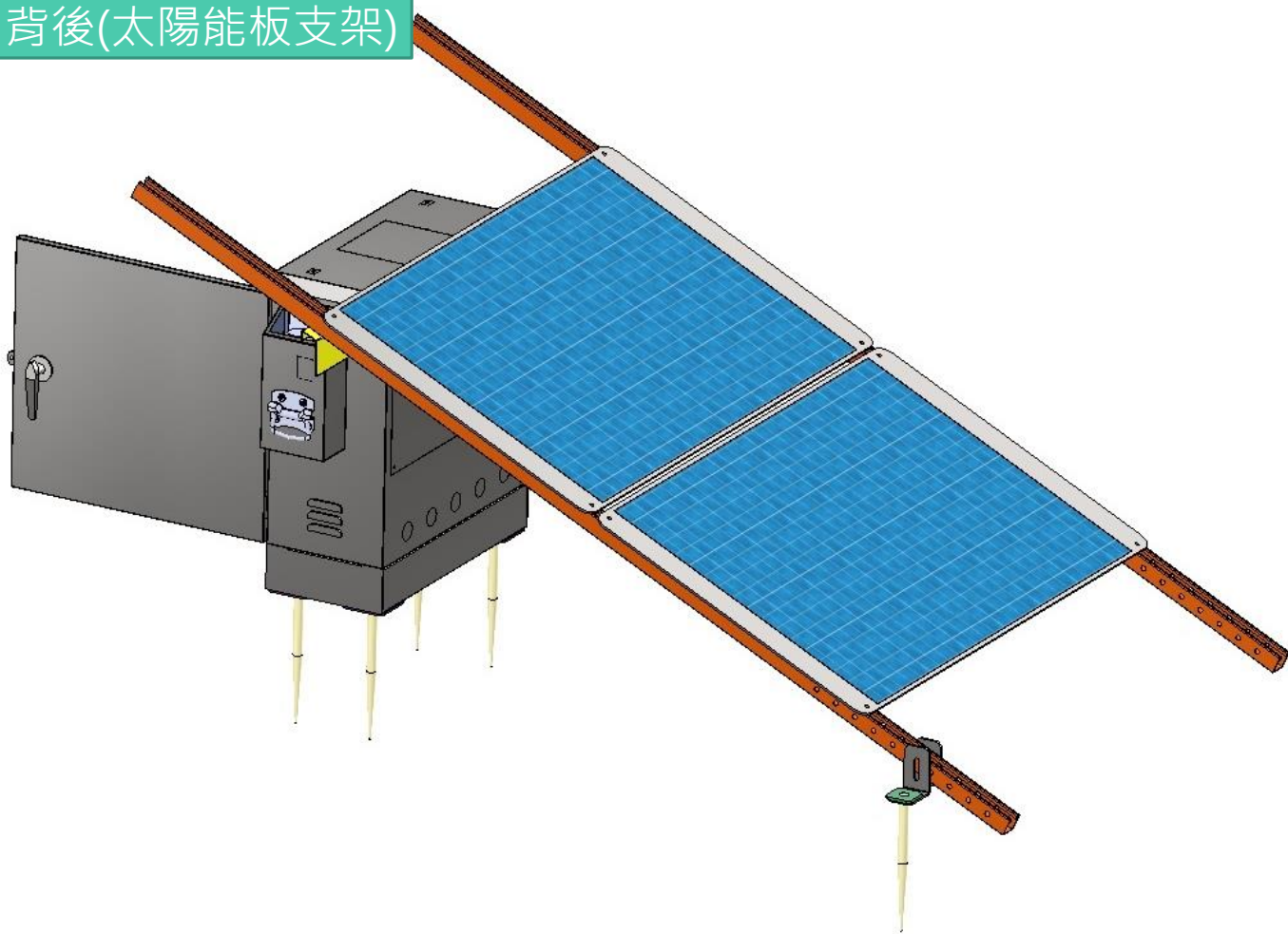
頂部(透明壓克力天線盒)

太陽能控制器、太陽能板、
充電電池、MT主機、GPS
天線皆依照實際尺寸量測繪
製成示意圖，由用戶自行提
供，非屬機箱本體及配件。

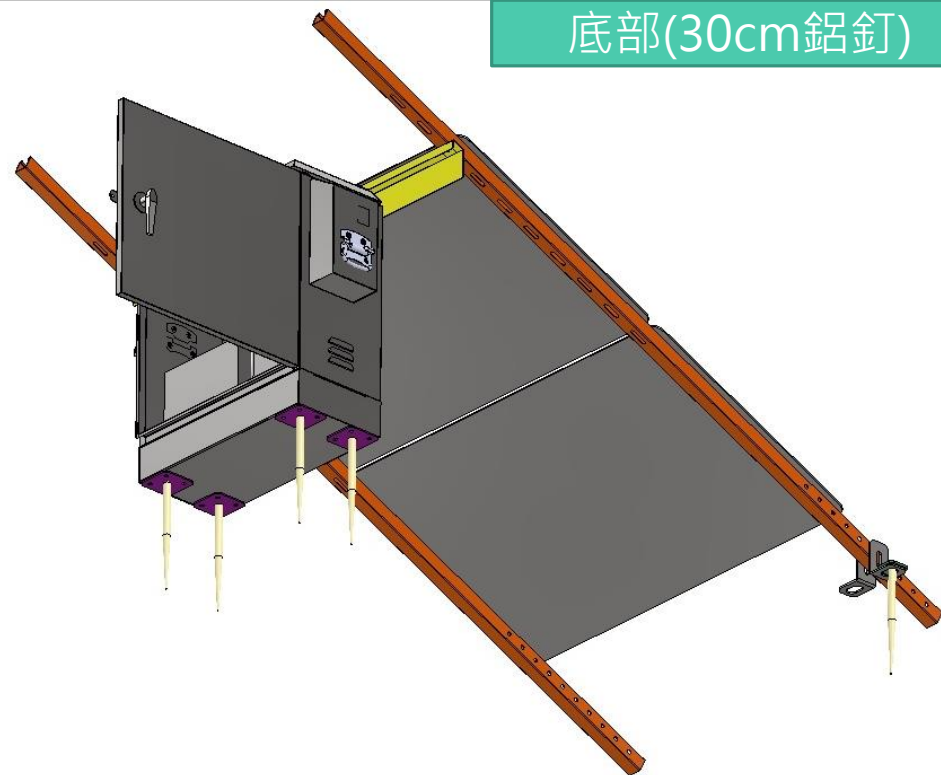
多視角機構圖

太陽能控制器、太陽能板、
充電電池、MT主機、GPS
天線皆依照實際尺寸量測繪
製成示意圖，由用戶自行提
供，非屬機箱本體及配件。

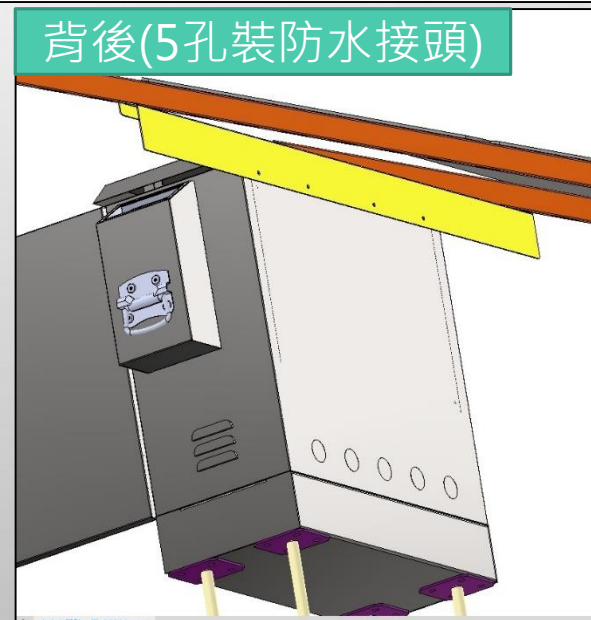
背後(太陽能板支架)



底部(30cm鋁釘)



背後(5孔裝防水接頭)



透視機構動畫

藍色塊體=>太陽能控制器

淺綠色塊體=>洞洞網板(機箱附贈專屬配件)

深綠色塊體=>充電電池

橘色塊體=>固定L片(機箱附贈專屬配件)

青色塊體=>底板(機箱附贈專屬配件)

太陽能控制器、太陽能板、
充電電池、MT主機、GPS
天線皆依照實際尺寸量測繪
製成示意圖，由用戶自行提
供，非屬機箱本體及配件。

