

組別：201406X

專題名稱：簡易智能小車製作 — ROOT I

一、指導老師：廖梨君 老師

二、組 員：盧歡歡 (10230359)、林仙銀 (10230365)

袁明偉 (10230387)、林義敏 (10230373)

三、系統環境：

(一) 硬體：Microcontroller(89c51)、3.3 伏穩壓芯片、馬達驅動模組 (LN298)、無線通訊模組 (24L01)、USB 轉接模組 (PL-2303)。

四、系統功能與特色：

(一) 功能

- (1) 使用者可以於遠端通過遙控器對 ROOT I 使其前進、後退、左轉、右轉、加速與減速。
- (2) 承載於 ROOT I 上之小型攝像機可回傳影像至使用者端。

(二) 特色

- (1) ROOT I 在 20-30 米的範圍內可以成功控制。
- (2) 輕薄，可深入狹窄危險之環境中，回傳影像進行無人勘測。
- (3) 功耗低，傳輸穩定。

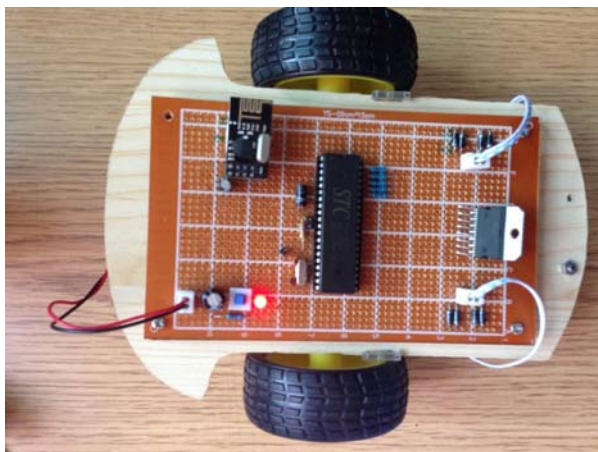


Fig. 1 ROOT I 之上視圖



Fig. 2 ROOT I 之下視圖