

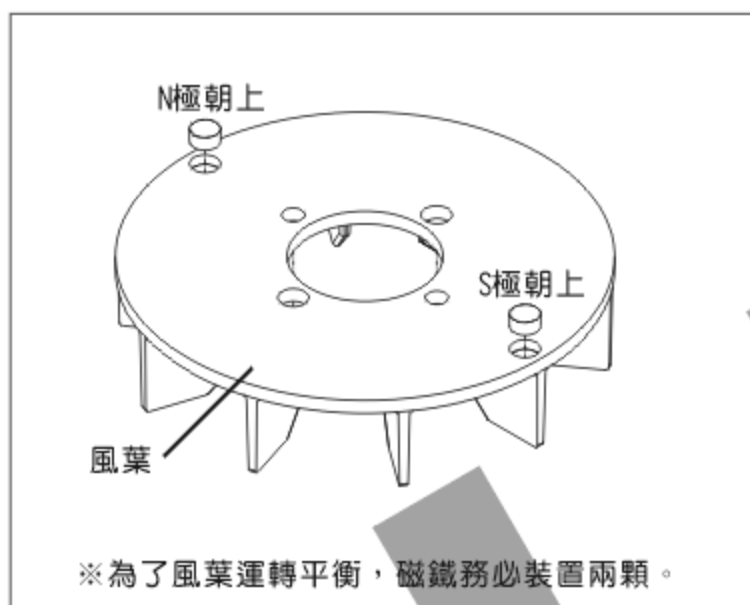
## 功能說明

1. 造型精巧操作簡易，不需繁雜的設定，同樣有優異的定速表現。
2. 轉速解析度0.1 RPM。
3. 轉速控制精度1%以內 (steady state)。
4. 不適用S9251、S9256等760 $\mu$ s伺服器。

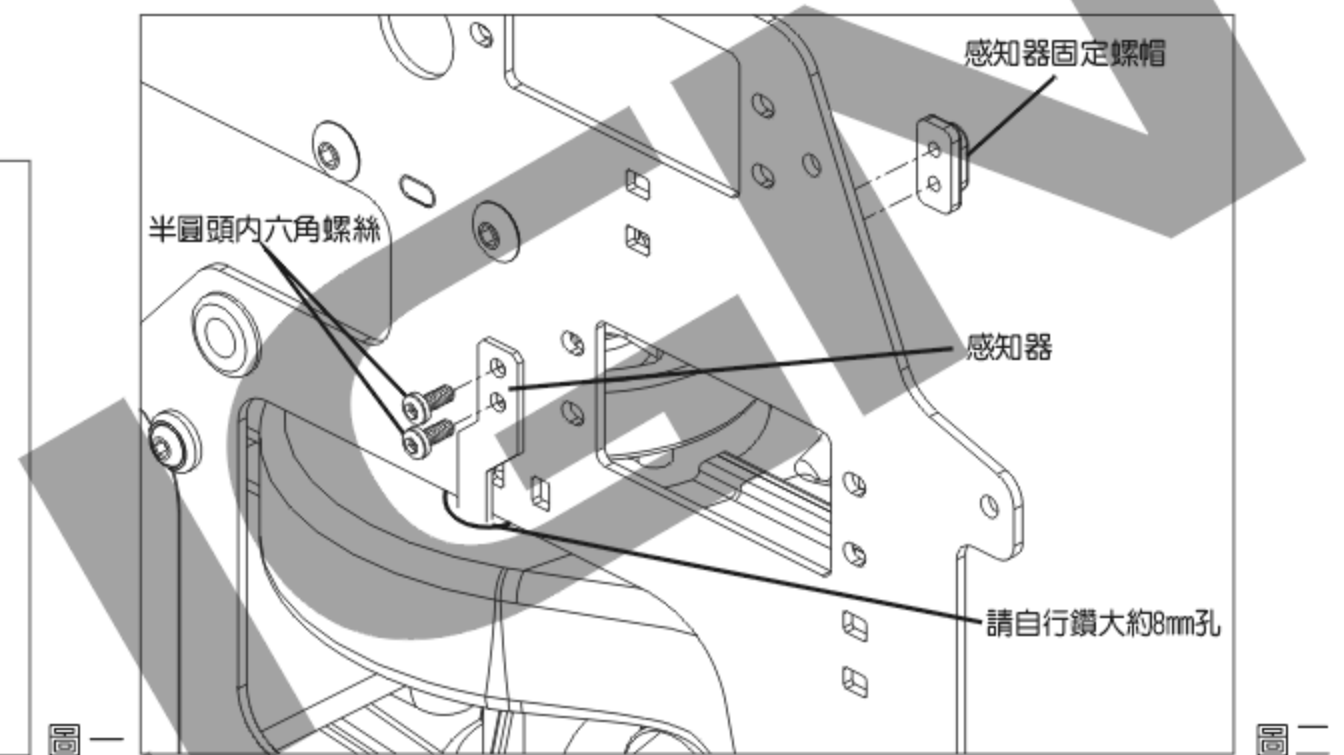
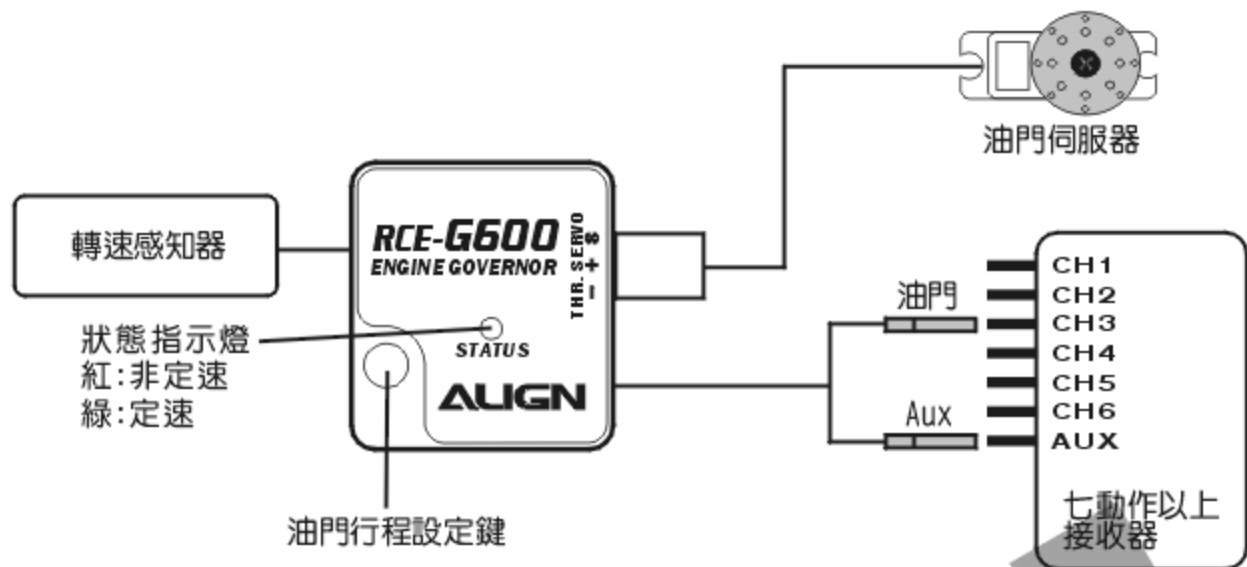
## 產品規格/配件

- ★ 工作電壓: DC 4.5V-6V。
- ★ 消耗電流: <20mA@4.8V。
- ★ 直接偵測引擎轉速。
- ★ 定速範圍: 10500-21000RPM。
- ★ 伺服器PWM輸出波寬1~2ms，不適用S9251、S9256等760 $\mu$ s伺服器。
- ★ 工作溫度範圍: -20 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C。
- ★ 工作濕度範圍: 0%~95%。
- ★ 本體外殼尺寸: 28.5x26.2x9mm。
- ★ 訊號線長: 160mm。
- ★ 轉速感應線長: 250mm。
- ★ 重量: 10g (含線組)。
- ★ 配件:
  - 轉速感應磁鐵x2pcs。
  - 半圓頭內六角螺絲(T2.6x6)x2pcs。
  - 感知器固定螺帽x1pcs。

## 安裝使用說明



※為了風葉運轉平衡，磁鐵務必裝置兩顆。



1. 如圖一先將轉速感應磁鐵一顆N極朝上（作記號的面為N極），一顆N極朝下，以CA或R48黏著在引擎風葉預留的磁鐵座上。  
※注意: 磁鐵須固定牢靠，若飛行中磁鐵不慎脫落，定速器將自動取消定速功能。
2. 如圖二標示之位置將轉速感知器安裝於側板上，並檢查是否與風葉產生干涉的情形。
3. 連接定速器前，先確定油門伺服器正逆轉及機械行程是否正確。
4. 選一個遙控器上未使用的通道開關，作為定速與非定速的切換開關，並將定速器的黃色訊號線接到接收器上對應此開關的通道，接著將定速器接上電源後撥動此開關，以確定開關是定速模式，及關閉是非定速模式（於定速模式時定速器上的LED為綠燈，非定速模式LED為紅燈）。
5. 定速器接上電源後，LED恆亮，當磁鐵與感知器重合時，LED會熄滅。  
（如LED未熄滅，需檢查磁鐵極性是否正確？線路連接是否正確？感知器及磁鐵距離是否正確？）
6. 油門行程的校正：先將油門置於最低點的位置，將發射機電源打開，開啓接收機電源，當LED亮起後按定速器上的設定鍵三秒後，此時LED會閃爍，接著將油門撥桿推到最高點位置，稍等LED會先熄滅後重新亮起，即完成設定作業。  
※注意: 未執行定速器油門行程設定前切勿發動引擎，以免油門行程錯誤或發生伺服器反向之情形。
7. 油門曲線在normal時為直線（0%/50%/100%），idle油門曲線最低點不可低於50%，即使有安裝定速器，遙控器的油門曲線仍要依照正常的模式來設定，因為當定速器失效時會返回非定速模式。
8. 定速器的啟動條件有二項: (1) 定速器開關開啓，LED亮綠燈。(2) 油門位置 >30%以上。
9. 當啟動定速功能時，引擎的轉速即交由第4步驟所選定通道的行程量(ATV)百分比(%)來進行控制，下表為Futaba與JR遙控器ATV設定值與引擎轉速的對照表，主旋翼的轉速請依原廠直昇機的引擎齒比換算。

ATV	FUTABA PCM 1024Z		FUTABA T14MZ		JR PCM10S&9X	
	引擎轉速	T-REX 600N 主旋翼轉速8.5:1	引擎轉速	T-REX 600N 主旋翼轉速8.5:1	引擎轉速	T-REX 600N 主旋翼轉速8.5:1
10%	10500	1235	10500	1235	10500	1235
20%	10500	1235	10500	1235	10500	1235
30%	12000	1412	10800	1271	10500	1235
40%	13700	1612	12000	1412	11200	1318
50%	15400	1812	13300	1565	12400	1459
60%	17070	2008	14550	1712	13600	1581
70%	18760	2207	15800	1859	14850	1747
80%	20410	2401	17100	2012	16000	1882
90%	21000	2470	18340	2158	17200	2024
100%	21000	2470	19700	2318	18450	2171
110%	21000	2470	20860	2454	19640	2311
120%	21000	2470	21000	2470	20760	2442
130%	21000	2470	21000	2470	21000	2470
140%	21000	2470	21000	2470	21000	2470
150%	21000	2470	21000	2470	21000	2470

註：如開機時定速器燈沒亮，有可能是磁鐵跟感知器重合，請轉動風葉磁鐵位置，讓指示燈亮起。