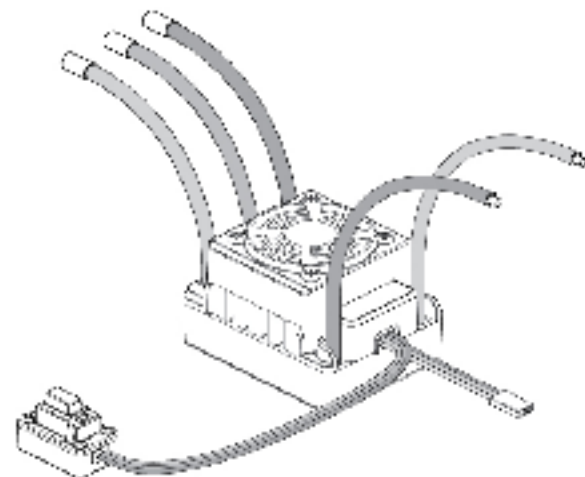




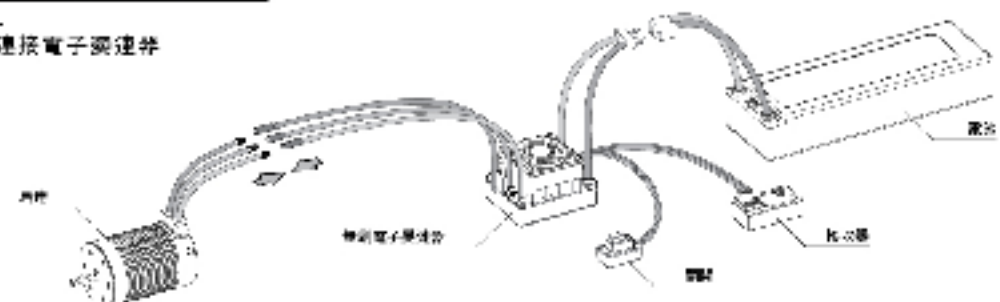
廠家建議將S1專用無刷變電電子變速器(即刷動力系統)安裝在乾燥、通風良好的地方。錯誤的使用可能會造成人身傷害和設備損壞。請在安裝前請仔細閱讀說明書。為將變速器或定時器安裝在乾燥、通風良好的地方。本產品內有紅色和白色電線，但絕不應對其進行任何修理或更換。同時我們不承擔因私自對產品進行修理而造成的任何責任。我們有權在不通知的情況下變更產品設計、外觀、性能及使用方法。

產品特色

- 全防水設計，通過各種氣候環境。
- (註：濕水工作時，請將變速器取下，並在使用後盡快將變速器清洗乾淨，防止極端氧化)。
- 具有獨立的參數設定接口，使用更為方便，連接參數設定卡時所需將電機控制線從插拔中拔起。
- 全金屬外殼，具有強大的導電散熱能力。
- 比率式調速：4級初始制動力調節、4級最大制動力調節、8級制動力調節。
- 9種輸出制動力(Punch)調整，從“柔和”到“非常強勁”，適應不同特性的車型、輪胎及場地。
- 多項保護功能：無油保護、過溫保護、油門失靈保護、故障保護。
- 可使用帶鎖的S11按鍵設置和更改電機參數，且有鎖匙防盜功能。參數設置功能。
- 兼容便攜式車用電機參數設定卡(顯示器參數設定卡)，設定卡具有友好的人機介面，便於有線使用。

首次使用專用無刷電子變速器

STEP 1 連接電子變速器



本系統功率強勁，為安全起見，請在車輪裝妥的情況下，再連接電線上的任何開關。

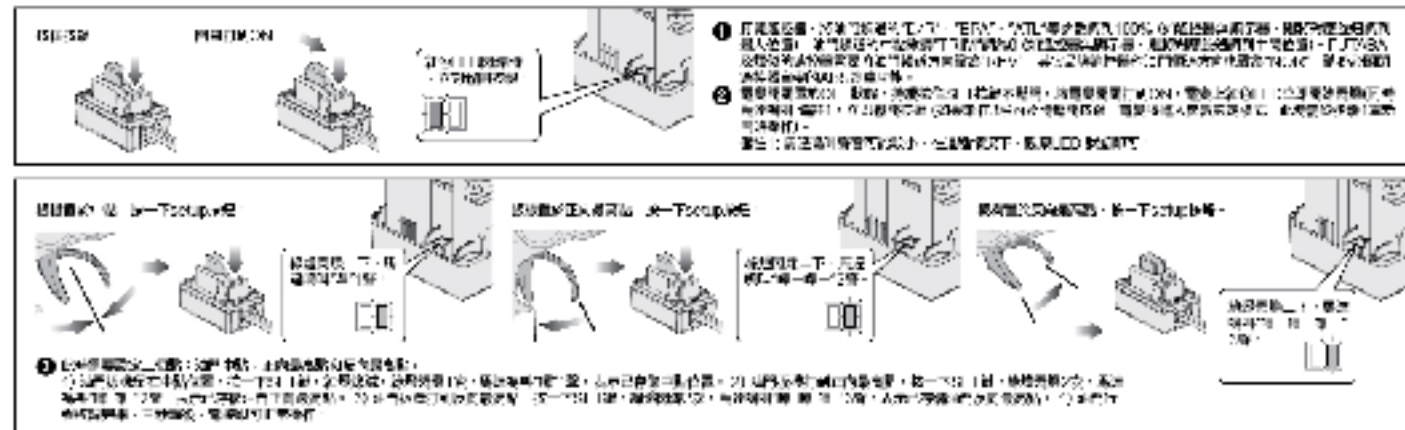
產品規格

型號	XBL 無刷變電 SOA
控制/驅動電機/內阻	SOA / 300A / 0.001歐姆(導線線)
安裝/固定類型	傳統螺絲固定
安裝/固定類型	1:10 螺絲 / 螺絲 / 十字 / 大螺絲 / 螺絲
電機/LED	使用25個LED時請注意： 1. 螺絲：XBL LED螺絲小尺寸螺絲，KV/58000 2. 螺絲：十字 / 大螺絲，SS50螺絲小尺寸螺絲，KV/54000 3. 螺絲：SS50螺絲小尺寸螺絲，KV/54000 4. 螺絲：SS50螺絲小尺寸螺絲，KV/54000 5. 螺絲：SS50螺絲小尺寸螺絲，KV/54000
電池/電壓	4-8 Cells NiMH, 2-3S Lipo
BEC輸出	5V/3A, 調節電壓方式
尺寸/重量/重量	48.5X38X22mm / 90g
動力參數設定接口	無鎖定卡槽
充電/充電方式	內置BEC充電器，0.6V充電

STEP 2 設定油門行程



電機第一次使用或從舊電機改裝油門TRIM調節、D/R、EPA等參數後，均需重新設定油門行程，不然可能會導致無法使用或錯誤設定。另外我們強烈建議同時開啟油門失靈保護功能，將油門失靈保護功能設定為“F/S”功能，當油門失靈時會自動輸出最大制動力，確保油門失靈時能及時停止運轉。油門失靈保護功能如下圖所示：



STEP 3 接線及基本設置完成，馬達已經可以正常運行

行駛過程中指示燈(LED)狀態說明如下：

1. 油門失靈時，紅色LED亮起，表示油門失靈，此時油門失靈保護功能會自動輸出最大制動力，確保油門失靈時能及時停止運轉。
2. 前進時，紅色LED亮起，表示油門失靈，此時油門失靈保護功能會自動輸出最大制動力，確保油門失靈時能及時停止運轉。
3. 前進時，紅色LED亮起，表示油門失靈，此時油門失靈保護功能會自動輸出最大制動力，確保油門失靈時能及時停止運轉。
4. 前進時，紅色LED亮起，表示油門失靈，此時油門失靈保護功能會自動輸出最大制動力，確保油門失靈時能及時停止運轉。



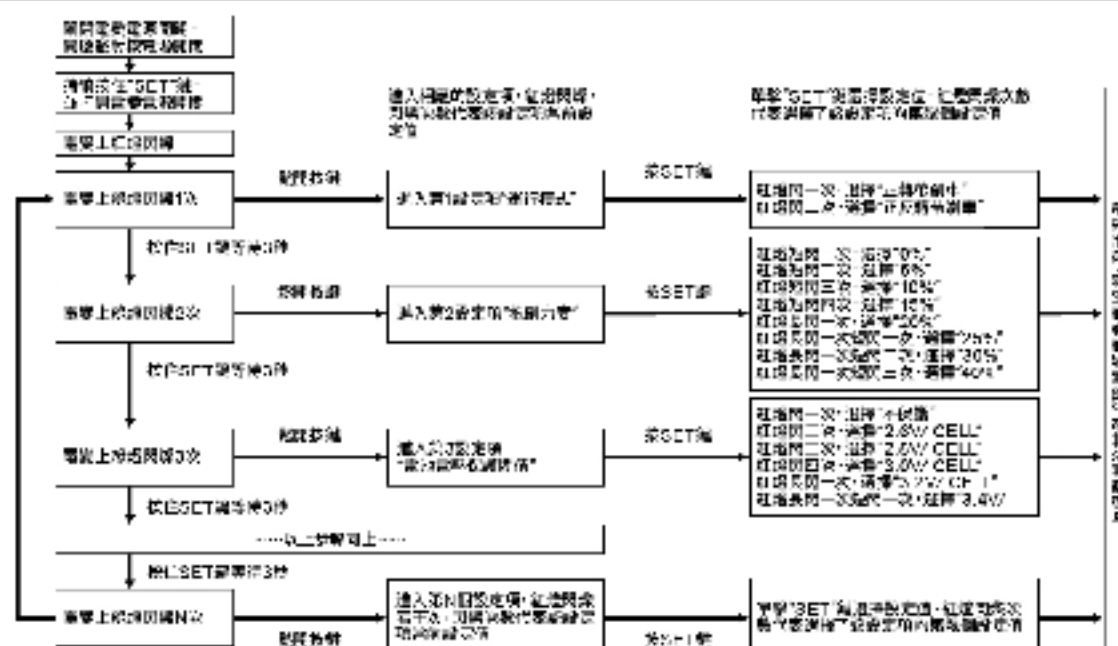
與電機參數設定卡(顯示器參數設定卡)配合使用，在正確情況下將電機參數設定卡插入電機參數設定卡槽，電機參數設定卡槽會自動顯示電機參數。例如：“F/S”表示油門失靈保護功能，“Punch”表示9級制動力。

設置變速器參數

STEP 1 利用電機上的SET按鈕進行參數設置

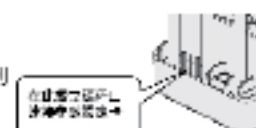


指示燈閃爍的同時，馬達會發出“嗶”聲，以便提醒。當指示燈5秒，我們便會一次較長時間的指示燈閃爍(同時伴有一次較長時間的嗶聲)來表示數字“5”。上述，電機內設置長閃一次(可再次設置一次長閃嗶聲“嗶”)，表示進入第5級設定項；若電機內設置長閃一次再短閃一次(同時馬達發出一次長嗶“嗶”)和一次短嗶“嗶”)，表示進入第6級設定項，依次類推。第7級設定項為“嗶、嗶、嗶”，第8級設定項為“嗶、嗶、嗶、嗶”。



STEP 2 利用LED參數設定卡進行參數設置

編程設定卡為車用電機的升級選配(需另外購買)，體積小巧，適合外場使用，其界面直觀，參數讀取和設定過程，分極其快捷。調整參數時，只需將電機上的LED參數設定卡插入電機參數設定卡槽，電機參數設定卡上的各項參數即可顯示出來。列生電機上的“F/S”和“VALUE”按鍵即可快速選擇項目和參數值，然後按“OK”鍵後，參數即可存入電機中。(詳情請參閱LED參數設定卡說明書)



恢復出廠參數設定

在油門控制系統中立站位置的任意時刻(或進行油門校調或編程設定時)，按住S11鍵3秒以上，LED會亮起設定，然後按“OK”鍵後，參數即可存入電機中，由系統重置電機即可生效。

油門項目說明

- 運行模式(Running Mode)：“正轉制動”模式下，車輪僅能前進和制動，但不能停車，該模式通常用於競賽；“正轉制動”模式下，車輪僅能前進和制動，但不能停車，該模式通常用於競賽。
- “正轉制動”模式下，車輪僅能前進和制動，但不能停車，該模式通常用於競賽；“正轉制動”模式下，車輪僅能前進和制動，但不能停車，該模式通常用於競賽。
- 制動(Drag Brake)功能：制動是制動系統中最重要的部分，制動系統可以根據油門失靈保護功能，自動輸出最大制動力，確保油門失靈時能及時停止運轉。
- 電池電壓保護功能(Low Voltage Cut-Off)：當電池電壓低於設定值時，電機會自動關閉電機，一旦電池電壓低於設定值，電機會自動關閉電機。
- 啟動模式(Start Mode / Punch)：可根據個人習慣、場地、輪胎、非性能等條件，選擇從1級(非性能)到4級(性能)的4種啟動模式，這個功能對於防止油門失靈時油門失靈保護功能。
- 最大制動力(Drake Force)：本電機提供比例制動功能，制動力度的大小和油門失靈保護功能的位置相關，最大制動力是指油門失靈保護功能的位置所產生的制動力，非制動力在油門失靈保護功能時，由油門失靈保護功能輸出。

XBL 無刷變電 SOA 參數表

參數項目	單位	參數值	參數值	參數值	參數值	參數值	參數值	參數值
1. 油門失靈保護	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
2. 油門失靈保護	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
3. 電池電壓保護	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
4. 油門失靈保護	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
5. 最大制動力	ON/OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

故障快速處理

故障現象	可能原因	解決方法
電機不工作，電機參數設定卡顯示不工作	1. 電池電壓低於設定值 2. 電池電壓設定卡顯示不工作	1. 檢查電池電壓，確保電池電壓高於設定值 2. 檢查電池電壓設定卡顯示，確保電池電壓設定卡顯示正確
油門失靈保護功能失效，油門失靈保護功能顯示不工作	1. 油門失靈保護功能失效 2. 油門失靈保護功能顯示不工作	1. 檢查油門失靈保護功能，確保油門失靈保護功能顯示正確 2. 檢查油門失靈保護功能顯示，確保油門失靈保護功能顯示正確
油門失靈保護功能失效，油門失靈保護功能顯示不工作	1. 油門失靈保護功能失效 2. 油門失靈保護功能顯示不工作	1. 檢查油門失靈保護功能，確保油門失靈保護功能顯示正確 2. 檢查油門失靈保護功能顯示，確保油門失靈保護功能顯示正確
油門失靈保護功能失效，油門失靈保護功能顯示不工作	1. 油門失靈保護功能失效 2. 油門失靈保護功能顯示不工作	1. 檢查油門失靈保護功能，確保油門失靈保護功能顯示正確 2. 檢查油門失靈保護功能顯示，確保油門失靈保護功能顯示正確