

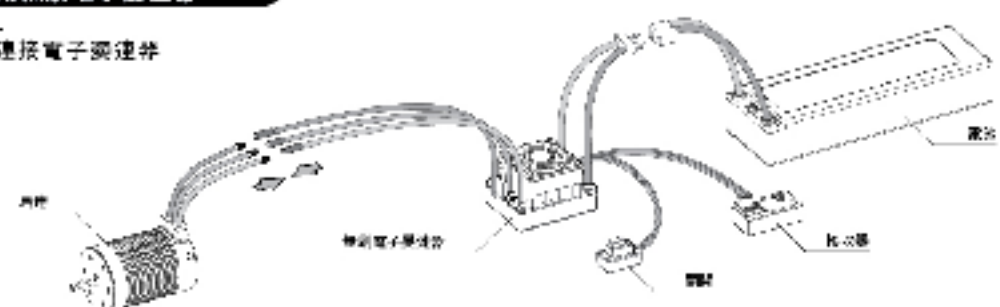
廠家在產品MST車用無刷變電電子變速器印刷動力系統功率放大。錯誤的使用可能導致人身傷害及設備損壞。請在裝用設備前仔細閱讀說明書。及將說明書內的警告標語。我們不承擔因使用本產品印刷動力系統而造成的任何損傷或完成內置損失的賠償責任。同時我們不承擔因私自對產品進行修改所引起的所有責任。我們有權在不經通知的情況下變更產品設計。外觀。功能及使用要求。

**產品特色**

- 全防水設計。適應各種氣候環境。  
(註：遇水工作時。建議使用高壓水槍。並在使用後盡快將電機洗淨吹干。防止極端老化)。
- 具有獨立的參數設定接口。使用更為方便。連接參數設定時所需將電機控制線從接收機中拔下。
- 全金屬機身。具有強大的導電散熱能力。
- 比例式調速：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種不同的速度(Punch)調整。從“安靜”到“狂暴”。適應不同特性的車型。軌道及場地。
- 多項保護功能：無油保護。過速保護。油門失控保護。掉電保護。
- 可使用帶鎖止的SET按鈕設置和更改電機參數。且有鎖匙孔防止無意調整參數的功能。
- 專為便攜式車用變速器設計。顯示屏及數碼LED。顯示卡具有友好的人機介面。便於有經驗使用。

**首次使用車用無刷電子變速器**

**STEP 1 連接電子變速器**



本系統功率強勁。必須全副武裝。請在車輪裝妥的情況下。再連接電路上的任何開關！

**產品規格**

型號	XBL 無刷變電 SOA
外觀/組裝電機/內稱	SOA/ SOA4/ BU1001(總稱/單總稱)
安裝固定螺絲 上蓋螺絲規格	螺絲規格規格 1:10 螺絲/ 螺絲/ 十字/ 大螺絲/ 螺絲
電機MST型	使用28極電機56極電機: 1) 螺絲: XBL01螺絲小尺寸螺絲-KV75000 2) 螺絲/ 十字/ 大螺絲. S550小尺寸螺絲- KV54000 3) 螺絲螺絲螺絲螺絲螺絲: 1) 螺絲: S550螺絲/ 十字/ 螺絲- KV54000 2) 螺絲/ 十字/ 大螺絲: S550螺絲/ 十字/ 螺絲- KV53000
電池規格	4.8 Cells NiMH 2.00 Ah
BEC輸出	5V/3A 雙路穩壓方式
尺寸/重量/重量	48.5X38X32mm/70g
顯示屏數設定接口	異議定接二孔插
其他重要資訊	內置BEC及溫度保護功能

**STEP 2 設定油門行程**



電機第一次使用或更換電池或油門TRIM調節。D/R。EPA 等參數後。均需要重新油門行程。不然。也會導致無法使用或鎖死狀態中。另外我們強烈建議同時開啟油門鎖的失速保護功能。將油門鎖油門鎖定的行程設定為“F/S”功能設置為高即輸出方式以確保油門鎖位置。使油門鎖後發覺無法按到鎖死後。馬達能夠停止運轉。油門鎖設定步驟如下圖所示：



**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. 油門鎖處於中點區域時。紅色和綠色LED均熄滅。
2. 前進時。紅色LED亮起。當油門處於正向最大100%油門時。綠色LED也會點亮。
3. 後退時。紅色LED亮起。當油門處於反向最大F最大制動力及速度100%時。綠色LED也會點亮。
4. 空車時。紅色LED亮起。當油門處於反向最大E最大制動力及速度100%時。綠色LED也會點亮。



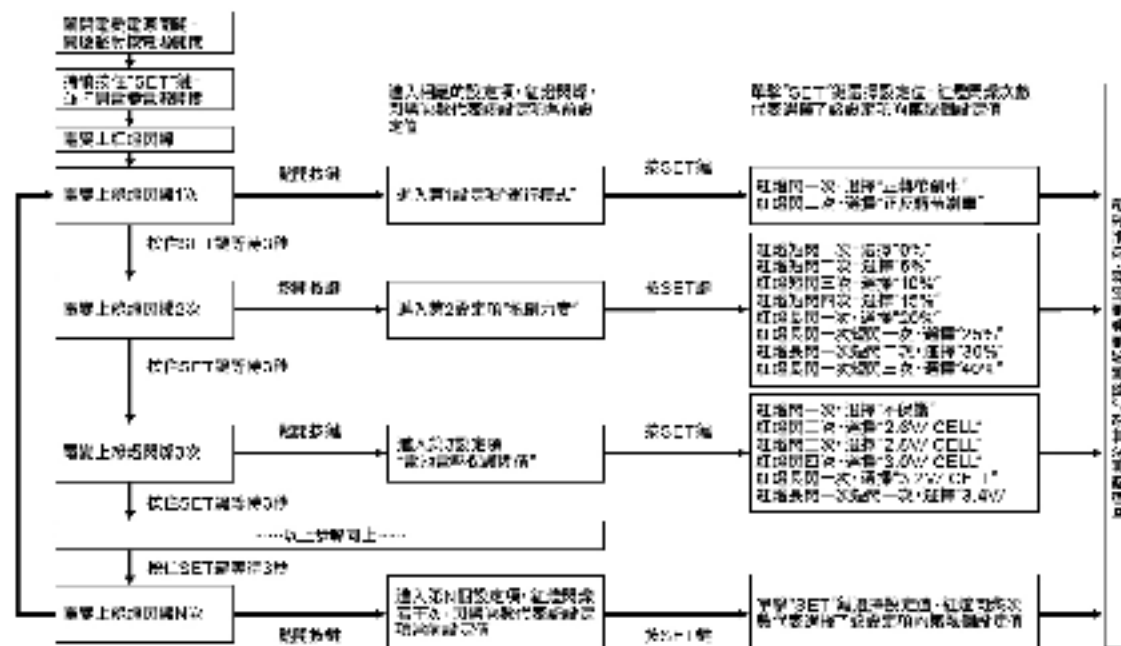
異議設置說明  
在正常情況下油門鎖不接SET鍵的情況下開機。馬達會發幾聲“嗶”的提示音表示正常。  
例如：“嗶嗶”表示2節電池。 “嗶嗶嗶”表示3節電池。

**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。馬達會發出嗶嗶“嗶”。以便您識別。  
當開機5秒。我們便會一次嗶嗶開關的指示燈(同時會有一次嗶嗶開關的嗶音) 來顯示數字“5”。  
上述。電機內經過長開一次(可再次短按一次長嗶嗶“嗶”)。表示進入第 5 級定項；若電機內經過長開一次再短開一次(同時馬達發出一次長嗶嗶“嗶”)和一次短嗶嗶“嗶”)。表示進入第 6 級定項。依次類推。第 7 級定項為“嗶 嗶嗶”。第 8 級定項為“嗶 嗶嗶 嗶”。



**STEP 2 利用LED發數設定卡進行發數設置**

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。分佈單次比。調整參數時。只需將發數卡內各制參數插入編程卡左上角標註的+-+孔槽中。然後給電機加上電。數碼屏或電機內各項參數即可顯示出來。列在發數卡上的“LED”“VALUE”按鍵即可快速選擇項目和參數。然後按“OK”後。參數即可存入電機中。(詳情請參閱LED發數設定卡說明書)

**恢復出廠參數設定**

在油門鎖狀態中。將油門鎖的任意開關(或進行油門鎖測試或編程設定卡)。按住SET鍵3秒以上。即可恢復出廠設定。在油門鎖測試時。恢復出廠設定。由系統管理重新電方可生效。

**油門鎖功能**

- 運行模式(Running Mode): “不轉鎖死”模式下。車輪僅能前進和制動。但不能換車。散裝式通常用於競賽；“正反轉油門鎖”模式則提供了更多功能。通常用於訓練。“正反轉油門鎖”模式來自散裝式制動方式。油門鎖將在第一次從中點區域往任意方向轉時。應儘早制動。不會產生制動動作；油門鎖將從中點區域往任意方向轉時。如果此時速度已停止。則產生制動動作。如果速度未停止。則不會制動。如果制動。則會制動。需要再次將油門回到中點區域向任意方向。此時油門鎖將立即停止制動。
- 拖刹(Drag Brake)功能: 拖刹是制動油門鎖可從門內區域或入口制動區域內時。對馬達產生。但微量的制動力。這樣做可以從側面制動馬達的制動力。適合解決入賽車場(指有拖刹)。制動會將此拖刹的拖刹。使油門鎖的制動力即可。
- 電池低壓保護(Low Voltage Cut-Off): 這取決於上述電機。當電池電壓低到不可恢復的程度。電機會立刻關閉電池電壓。一旦電壓低於設定的電壓。將自動關閉油門。當進入電壓保護時。紅色LED會以“+-+”方式閃爍。
- 啟動模式(Start Mode / Punch): 可根據個人習慣。及油。解除制動性能條件。選擇從1級(非油門)到4級(非油門)的4種啟動模式。這個功能對於防止急加速時油門鎖非常有用。
- 最大制動力(Drake Force): 本電機提供比例制動功能。制動力的大小和油門桿打的位置相關。最大制動力是指油門桿打處於制動區域位置時所產生的制動力。非常大的制動力會造成效率時間。自會制動或換換。 “Disable” 選項會禁止電機的制動功能。其車次將被製成制動區域的制動區域。請根據車輛的具體情況及個人的使用習慣。選擇合適的制動力參數。

**XBL 無刷變電 SOA 參數表:**

級別/項目	級別	速度	制動	油門	油門	油門	油門	油門	油門
1. 油門鎖	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2. 油門鎖	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3. 油門鎖	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
4. 油門鎖	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
5. 油門鎖	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

**故障快速處理**

故障現象	可能原因	解決方法
電機不轉/轉力不足/電機發熱/油門不轉	1. 電池電壓不足/輸入電線鬆動 2. 電機安裝位置	1. 檢查電池電壓/重新安裝輸入電線 2. 調整安裝位置
油門鎖不工作/油門鎖不工作/油門鎖不工作	1. 油門鎖安裝位置 2. 油門鎖安裝位置	1. 調整油門鎖安裝位置 2. 調整油門鎖安裝位置
油門鎖不工作/油門鎖不工作/油門鎖不工作	1. 油門鎖安裝位置 2. 油門鎖安裝位置	1. 調整油門鎖安裝位置 2. 調整油門鎖安裝位置
油門鎖不工作/油門鎖不工作/油門鎖不工作	1. 油門鎖安裝位置 2. 油門鎖安裝位置	1. 調整油門鎖安裝位置 2. 調整油門鎖安裝位置
油門鎖不工作/油門鎖不工作/油門鎖不工作	1. 油門鎖安裝位置 2. 油門鎖安裝位置	1. 調整油門鎖安裝位置 2. 調整油門鎖安裝位置