

フリーフライトブラシレスモーター用タイマーの取り扱い

2014/06/10

名称 FF ESC + Servo timer

製作 セルベッサクラフト 三宅
http://www.cerveza-craft.com

(マイコン・ブラシレスモーター専用タイマー プラス サーボ式デサマライザー)

ブラシレスモーター用のタイマーにサーボ用のデサマタイマーを付加しました。

電源はBEC電源が供給されるESC (ブラシレスコントローラー) を用意して下さい。

ESCへのタイマー能力 0秒から約31秒までトリマーにより可変

出力調整 0からMAXまでトリマーにて可変。

デサマタイム モーターラン終了後約12秒/30秒/1分12秒/以下30秒ステップ加算で最大5分まで

重量

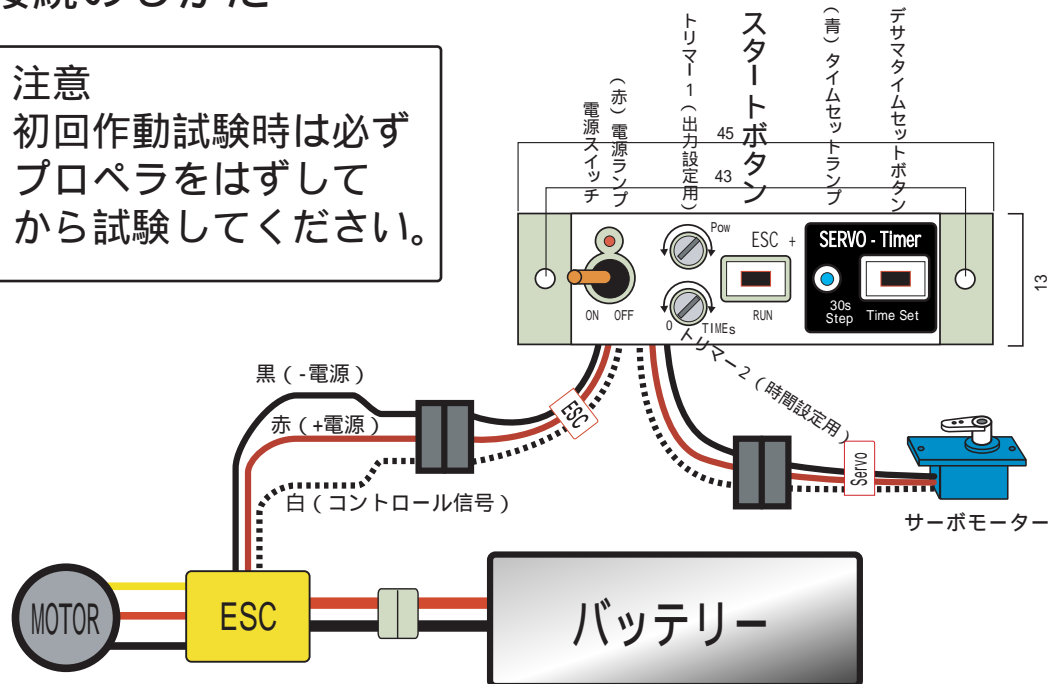
4g ハーネスのみ付

寸法 48mm x 13mm

接続のしかた

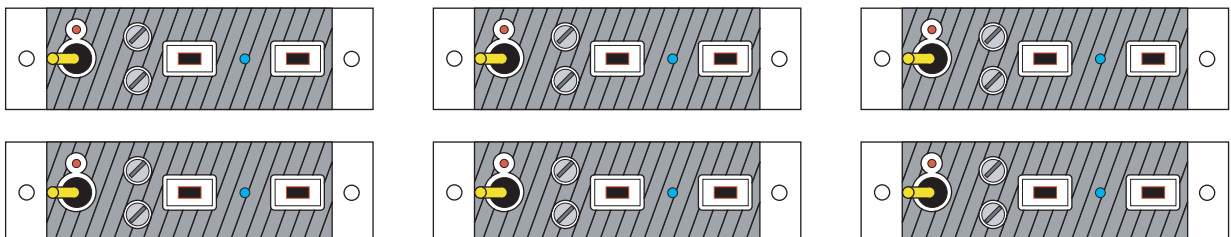
注意

初回作動試験時は必ず
プロペラをはずして
から試験してください。



基板原寸図 (取り付け用)

機体に取り付の場合は (基板裏面の絶縁) に注意して下さい (カーボンの場合はショートします)



使い方

- (1) 電源スイッチをオンにすると(赤)ランプが点灯します。
サーボはアーム位置がリセットされ、デサマサーボのタイム設定はリセットされます。
ESCのタイムとパワーは前回設定した状態が保持されたままです。
設定やスタートは、ESCがスタンバイアラームを出すまでお待ち下さい。
- (2) デサマタイムセットボタンを押し、デサマ作動時間を設定します(下記参照)(**毎回必要**)。
- (3) トリマー2でモーターランタイムを設定します _____ はESCの設定時のみ
- (3) スタートボタンをおすとモーターが回ります
トリマー1でモーター出力を設定します
- (4) スタートボタンをはなすとタイマーが作動します
- (5) 設定した時間が来るとモーターが停止します
- (6) モーターが停止後サーボ用デサマが作動開始し、設定した時間でサーボが動きます。
- (7) 安全のため電源スイッチを入れ直さないと再スタートは出来ません
- (8) 再スタート時は電源スイッチを入れESCがスタンバイアラームを出すまでお待ち下さい。
同時にサーボもアーム位置がリセットされ、デサマサーボのタイム設定もリセットされます。
(但しESCのタイムとパワーは設定が保持されます)

操作方法2 デサマサーボのタイムの設定

タイムセットやスタートボタンは誤動作を防止するため、ボタンを少し長押し設定にしてありますのでゆっくりとボタンを押してください。

タイム設定

電源が入るとタイムは10秒に設定されています。

以後ボタンを1回押すたびに30秒加算されます。

(但し)30秒はそのまま30秒で、それ以外は10秒のバイアスタイムが加算されます。(下図参照)

最大5分を越えるとまた10秒にもどり、以下繰り返します。

途中で電源を切るとまた、10秒からの設定になります。

操作方法3 タイムの設定の確認

電源投入時には10秒セットが表示されます。(点滅1秒)

30秒に設定した場合、青LEDが短く点灯します(0.1秒) モールス信号で表現すると(トン)となります

1分に設定した場合、青LEDが長く点灯します(0.5秒) モールス信号で表現すると(ツー)となります

以下、1分は長く 30秒は短く表現します。(下図参照)(例)2分30秒の場合 ツー ツー トン です

ボタン回数	電源投入時	設定タイム	タイムセットインジケータ(青)	
無し	電源投入時	バイアスセットタイム	10秒	■■■■■■■■ 点滅1秒
1回目		30秒	■ (トン)	
2回目		10秒 + 1分	■■■■ (ツー)	
3回目		10秒 + 1分30秒	■■■■ ■ (ツー トン)	
4回目		10秒 + 2分	■■■■ ■■■■ (ツー ツー)	
5回目		10秒 + 2分30秒	■■■■ ■■■■ ■ (ツー ツー トン)	
6回目		10秒 + 3分	■■■■ ■■■■ ■■■■	
7回目		10秒 + 3分30秒	■■■■ ■■■■ ■■■■ ■	
8回目		10秒 + 4分	■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■	
9回目		10秒 + 4分30秒	■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■	
10回目		10秒 + 5分	■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■	
11回目		バイアスセットタイム 10秒にもどる	■■■■■■■■ 点滅1秒	

以下繰り返す