

フリーフライト用タイマーの取り扱い

2014/07/07

名称 Servo timer

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

(マイコン・サーボ式デサマライザー)

デサマタイム スタートボタンを押、放した後約10秒/30秒/1分12秒/以下30秒ステップ加算で最大5分まで

電源 リポ1セル(3.7V) ~ 6Vくらいまで(7.4V不可)

対応サーボ (小型サーボなら大体動くとおもいます)

サーボ開度 FUTABA 左75° JR 右97° SANWA 右85° GWS 左85° 機種により違いがあります

デサマタイム スタートボタンを放した後、10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

2.6g ハーネスとピン付

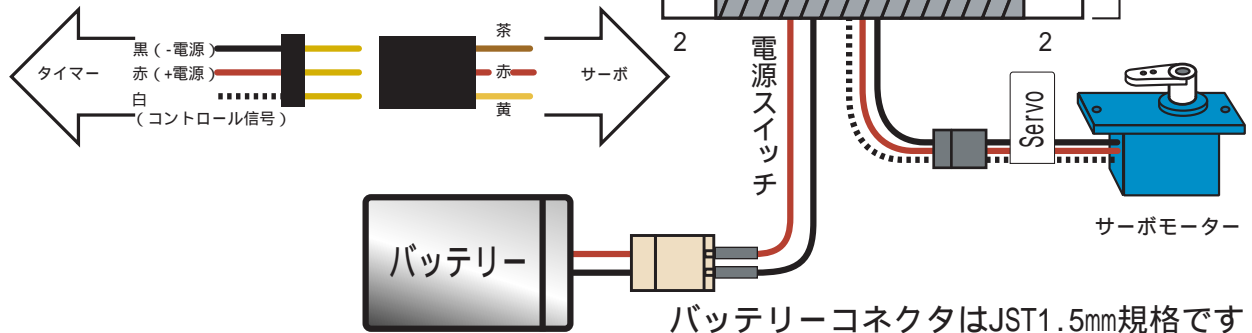
寸法 35mm x 8mm

接続のしかた

ハーネスカラーはFUTABAと互換性が有ります

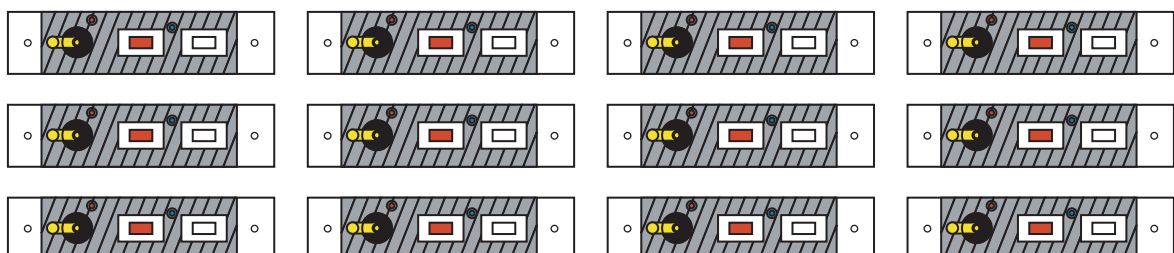
JRその他メーカーでは黒が茶 赤は赤 白が黄色の接続となります。

SANNWAでは黒は黒 赤は赤 白が青の接続となります。



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。
同時に青ランプが点滅し10秒プリセット状態で有ることを知らせます。
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。
- (3) 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)。
- (4) スタートボタンを押した後、はなすとタイマーが作動します
- (5) 設定した時間でサーボが動きます。
- (6) 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
- (7) 再スタート時は電源スイッチを入れるとデサマサーボのタイム設定もリセットされます。
- (9) サーボは電源スイッチを入れた時からデサマ作動時まで、電源が入っている限り位置信号を受けております。無理に動かすとサーボは位置がずれるので必死に抵抗します。
(過電流が流れ、最悪の場合はギアの破損やモーターの焼損・発火などのおそれがあります)

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	バイアスセットタイム	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	30秒	■ (トン)
2回目		10秒 + 1分	1分10秒	■■■■ (ツー)
3回目		10秒 + 1分30秒	1分40秒	■■■■ ■ (ツー トン)
4回目		10秒 + 2分	2分10秒	■■■■ ■■■■ (ツー ツー)
5回目		10秒 + 2分30秒	2分40秒	■■■■ ■■■■ ■ (ツー ツー トン)
6回目		10秒 + 3分	3分10秒	■■■■ ■■■■ ■■■■
7回目		10秒 + 3分30秒	3分40秒	■■■■ ■■■■ ■■■■ ■
8回目		10秒 + 4分	4分10秒	■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■
9回目		10秒 + 4分30秒	4分40秒	■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■
10回目		10秒 + 5分	5分10秒	■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■ ■■■■
11回目		バイアスセットタイム 10秒にもどる	10秒	■■■■■■■■ 点滅1秒

以下繰り返す