

フリーフライトDCモーター用タイマーの取り扱い

2014/06/18

名称 DCFF 7.4V

(マイコン・FET式DCモーター専用タイマー7.4用)

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

近年フリーフライトの飛ばせる場所が少なくなってきました。
小さな公園で数秒だけ飛ばせる様な手軽なタイマーが欲しくなりDC用のタイマーを作ってみました。
皆様のご意見をお待ちしております。

許容電圧 6V~10Vくらいまで。(リポ2セル 7.4V用)

タイマー能力 0秒から約31秒までトリマーにより可変

許容電流 FETの能力は40Aありますが、10A以下の使用を前提に配線しています。
大容量バッテリーと大電流モーターで最大モーターランを行った場合
FETが発熱して壊れたりハンダが外れる場合も考えられますので、十分に試験してから
お使い下さい。また同様に過電流による配線ケーブルの加熱溶断などの可能性が有ります。

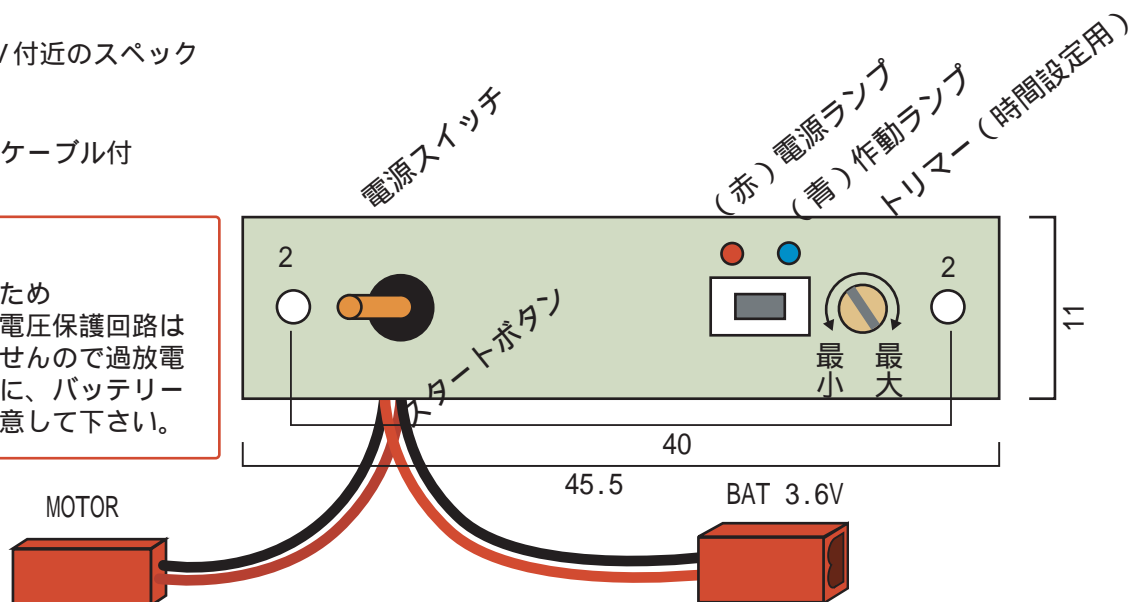
リポ1セルでは作動しませんので、1セル用タイマー(DCFF-M06)をお使い下さい。

FET ON抵抗
約0.0027 /7V付近のスペック

重量
5g コネクタ・ケーブル付

他 危険

汎用電源設計のため
リチウム電池用電圧保護回路は
搭載しておりませんので過放電
等絶対無いように、バッテリー
管理には十分注意して下さい。



使い方

- (0) トリマーでモーターランタイムを設定します
- (1) 電源スイッチをオンにすると(赤)ランプが点灯します
- (2) スタートボタンをおすとモーターが回ります
- (3) スタートボタンをはなすとタイマーが作動し(青)ランプが点滅します
- (4) 設定した時間が来るとモーターが停止し(青)ランプが消えます
- (5) 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

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)

