

品名 電源ユニット
型式 PS-6, PS-4, PS-3

本製品はLipoバッテリーから12Vと5Vの電源を作り出す装置です。

フライトコントローラ等のCPUは極めて安定なノイズの無い電源を必要とします。一般的な効率を重視したBEC等はスイッチング方式のためどうしてもスイッチングノイズが発生します。また、小型化を重視するため、ノイズ、リップル除去のコンデンサー容量を大きく設定していません、ノイズな電源出力になってしまいがちです。

数マイクロボルトを検出するセンサーに100ミリボルトものノイズ電源ではいくらCPUが積分処理で対応しても、[あるとき突然に妙な動き]が出てしまいます。

この電源ユニットは、精密計測装置に多用されているまったくノイズの出ない電源を供給いたします。安定したフライトをお約束できます。Lipoバッテリー数により、6cell用 4~5cell用, 3cell用 の3種類があります。

---- 仕様 ----

電源電圧	PS-6 DC30V~20V PS-4 DC20V~13V PS-3 DC13V~10V
電流容量	1A (1.5A最大 放熱効果で左右されます)
電圧精度	12V±5% (PS-6, PS-4) PS-3はLipoバッテリー電圧を直接出力 5V±5% すべてのタイプ
寸法・重量	50mm×54mm 高さ30mm 46g

---- 取扱い説明 ----

-- 設置 --

- 1, 別図 配線図を参照してください。
極性に注意して間違いの無いよう配線してください。電源ユニットが故障します。
- 2, 5Vは2組出力されています。2組ともフライトコントローラの電源入力に差し込みます。
この出力はフライトコントローラ, 受信機 以外は使用禁止です。
他装置に5Vが必要な場合は別途 BEC 等をご使用ください。必ず守ってください。
- 3, 12V出力はFPVカメラなどの電源としてご使用ください。
ただし電流容量に注意してください。一部のハイパワー送信機は大電流を必要とします。

-- 使用方法 --

電源スイッチを[ON]することで12V, 5V電源が出力されます。

-- 注意 --

ESC (モーターコントローラ) にはLipoバッテリーが接続されると電源が供給されます。この時、本電源ユニットスイッチがOFFの時、フライトコントローラからは無信号状態になります。
無信号状態の時に突然モーターが回り出すことが無いことを確実に確認してください。たいへん危険です。一部のESCにその傾向があります。
このような場合には[電源スイッチなし]ユニットの制作も可能です。
お問い合わせください。

以上