

FAQ

よくある質問とその回答を掲載しています。

電池関係

Q1

電池は単3ですか？

A1

単三とよく似たサイズの”リチウムイオン電池”です。
単3電池2本では電圧が足りません。

Q2

電池は交換できますか？

A2

交換できます。後ろのパネルのネジをはずし、中の電池ボックスから電池を交換してください。
交換する電池は、「UltraFire LC14500プロテクト付」という電池です。

三月兔などで購入可能です。

http://www.march-rabbit.jp/index.php?main_page=product_info&cPath=36_44&products_id=3132

Q3

電池を他のものに変えたい。

A3

以下の条件に当てはまる電池であれば、交換が可能となります。

リチウムイオン電池、セル2本、過放電プロテクト回路つき。

これ以外の電池を使用する場合は、いくつかの機能に制限が出ます。

リチウムイオン電池のセル2本以外の場合、充電回路が使えなくなります。

(リチウムポリマーとリチウムイオン電池は別物です)

過放電プロテクト回路がない場合、電池を切れるまで使うことが出来なくなります。

リチウムイオン電池は電池が切れるまで使い切ってしまうと、消耗してしまうためです。

Q4

電源を違うものに変えたい。動作電圧は？

A4

6V～12Vまでは動作可能です。

それ以上の電圧になる場合は、放熱処理について確りすれば24Vまで動作が可能だと報告があります。

部品交換関係

Q1

オペアンプは交換できますか？お勧めは？

A1

交換可能です。

DKAmp1のオペアンプは電源の分圧バッファ用オペアンプです。

お勧めは以下の条件を満たすオペアンプです。

- 1、デュアルオペアンプ(絶対条件)
- 2、動作電圧が、6～8Vを範囲に含んでいること
- 3、発振しにくい(ボルテージフォロアで発散しないもの)
- 4、出力電流が大きいもの

DKAmp2のオペアンプはDIPの電源用とSOPのアクティブDCサーボ用があります。
電源用は上のDKAmp1と同じです。

DCサーボ用は

- 1、デュアルオペアンプのSOIC(絶対条件)
- 2、動作電圧が、6～8Vを範囲に含んでいること
- 3、オフセットが少ない精密タイプ

Q2

トランジスタは交換できますか？お勧めは？

A2

交換可能です。

2SA1015/2SC1815(TO-92パッケージ)と、

2SA1358/2SC3421(TO-126パッケージ)の2種類あります。

前者は2SA1015(L)/2SC1815(L)をお勧めします。

後者は余りお勧めはありません。

