

・ 電源について

- 制御側電源…推奨電圧:5V、定格電圧:7.5V
- 駆動側電源… " :5V、 " :7V

・ 機能について

- ロータリエンコーダの出力を読み取る。
- ロータリエンコーダの回転を検出する。
- Hブリッジ回路によりモータの回転方向を制御する。
- Hブリッジ回路によりモータにブレーキをかける
- PWM 信号によりモータの速度を制御する。
- PI 制御によりモータを速度制御する。
- RS232 に準拠した調歩同期シリアル通信を行う。

Hブリッジ回路

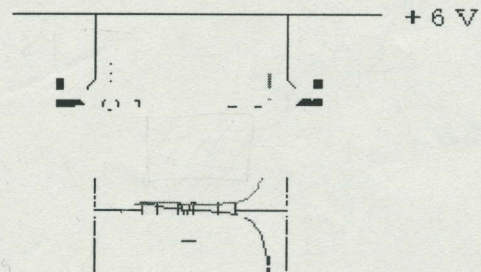
単一の電源で電圧の向きを変えられる回路。

Q1 と Q4 を ON→正転

Q2 と Q3 を ON→反転

Q3 と Q4 を ON→ブレーキ

のようになる。



PWM 信号

パルス波のデューティ比を変化させて変調する変調方法のこと。デューティ比とは周期的なパルス波を出したときの周期とパルス幅の比のことである。