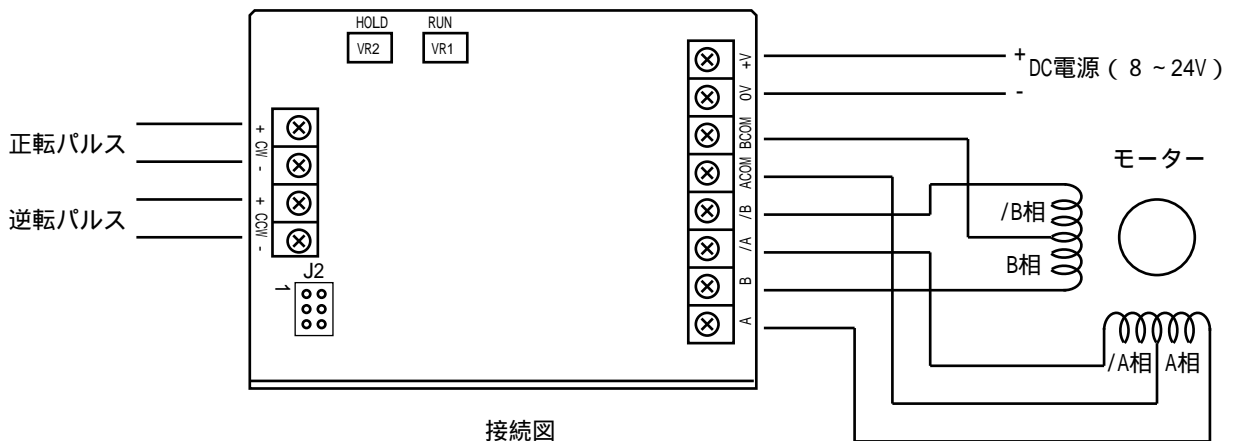


本機はユニポーラタイプ2相ステップングモーター用ドライブユニットです。

特徴

- 電源電圧 8 ~ 24Vで動作します。モーター定格電圧と同じかより高い電源電圧を必要とします。
- モーター定格電流 3 A/相 までのモーターに対応しています。
- CW/CCWパルス入力信号でモーターを駆動します。
- ハーフステップ駆動により、モーターのステップ角の1/2の角度での駆動が行われます。
- 自動カレントダウンを採用し、駆動時、停止時のモーター電流を個別に設定できます。
- 10Hz ~ 1kHzの駆動用発振器を内蔵しています。

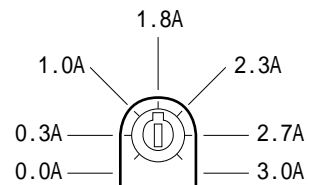


接続図

仕様

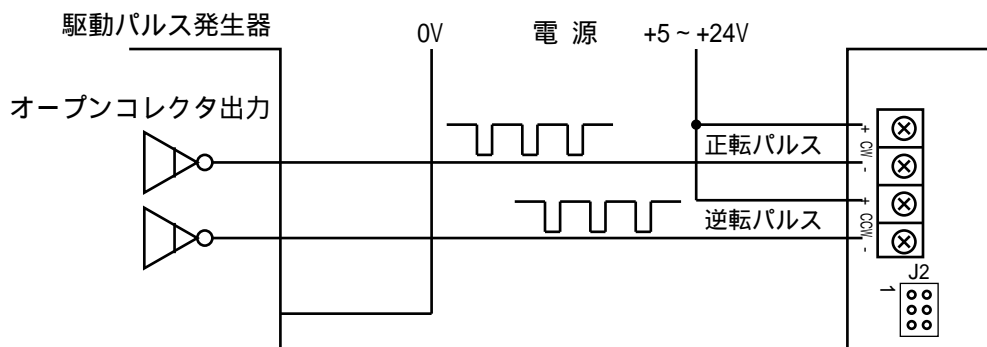
- CW, CCWパルス** : 4 ~ 24Vの振幅、1 μ S以上のパルス幅の信号を入力します。
入力電流 2mA (4V振幅時) , 15mA (24V振幅時)
- DC電源** : 8 ~ 24Vの範囲の電圧で使用できます。
モーターの特性を十分に発揮するにはモーター定格電圧以上の電源電圧が必要です。
また、モーター定格電流の2倍程度の電流容量のものを使用するようにします。
モーターを高速動作させたい場合は 24Vの電源を使用することをお勧めします。
- RUNポリウム** : 回転中のモーター電流を設定します。最大3 Aまで設定できます。
電流を多く設定するとモータートルクが増大しますがモーターの発熱, 寿命に影響を与えますのでモーターの定格電流に合わせて設定します。
- HOLDポリウム** : 停止中のモーター電流を設定します。
入力パルスが 0.1秒以上停止すると HOLDポリウムで設定した電流に切り替わります。
電流を 0 に設定するとモーター軸はフリーになります。
電流を多く設定すると保持トルクが増大しますがモーターの発熱も多くなりますので、
保持トルクと発熱の兼ね合いで適切な電流に設定するようにします。

RUN, HOLDポリウムの設定電流のめやす



CW,CCW パルスによる駆動

J2 に何も接続しない状態では CW,CCWパルス入力での駆動になります。
5~24V振幅で Lowレベル幅 1 μ s以上のパルス信号を入力させます。



内蔵発振器による駆動

J2 Pin1-Pin2間を短絡させると内蔵発振器による駆動になります。

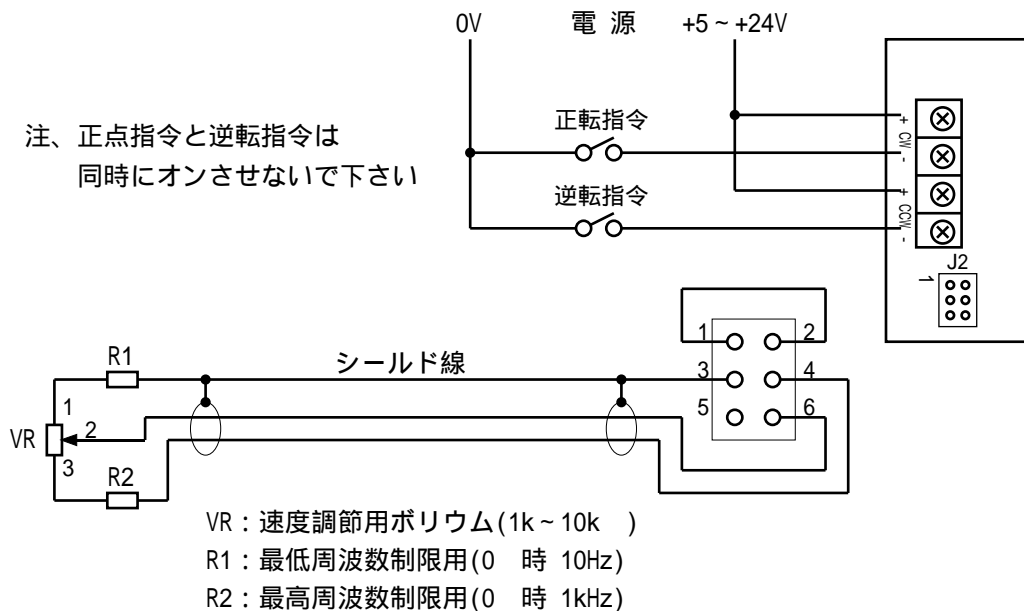
J2 Pin3,4,6に下図の様に速度調節用ポリウムを接続します。

この場合 CW+,CW-間に 5~24Vの電圧を加えると「正転指令」になり、CCW+,CCW-間に 5~24Vの電圧を加えると「逆転指令」になります。

ポリウムでの速度可変範囲は 10Hz~1kHzとなっています。

最高周波数または最低周波数を制限する場合は下図の様にR1またはR2の抵抗を追加して下さい。

また、ポリウムまでの配線距離が長くなる場合はシールド線を使用してください。



PMDRIVE2 TypeA にはポリウム接続用ハーネスは付属しません。

PMDRIVE2 TypeB にはポリウム接続用ハーネスが付属します。(ポリウム別)

