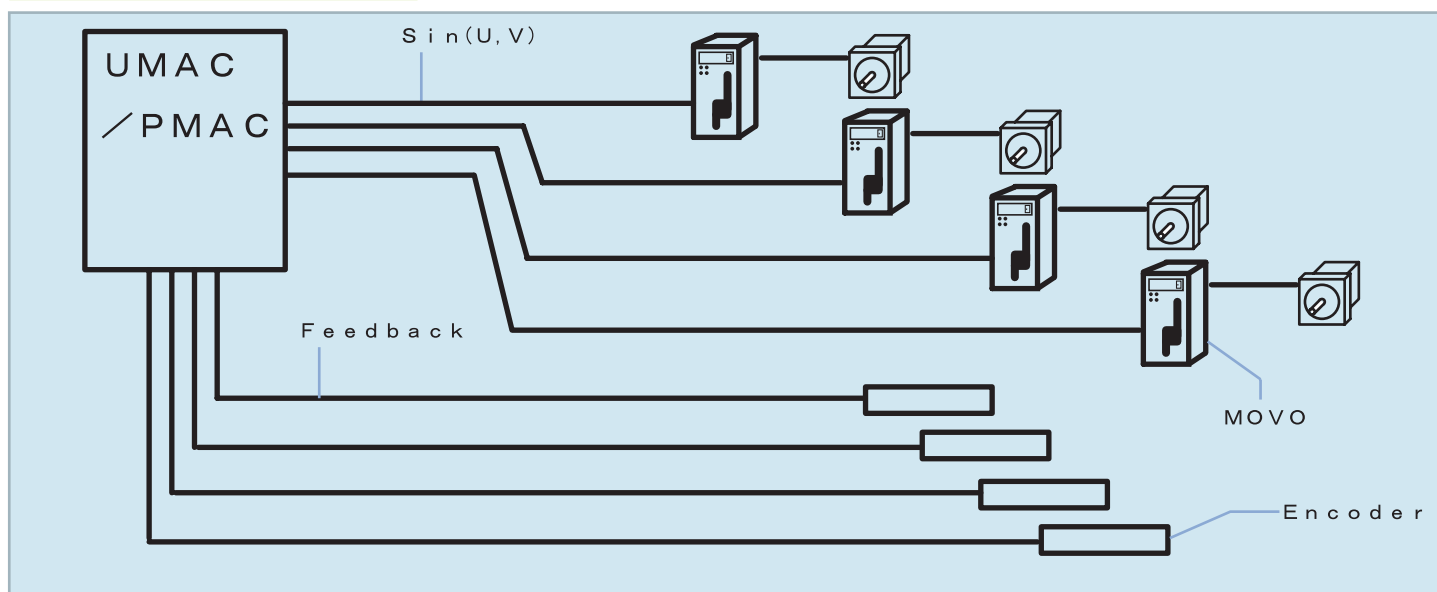


## 構成例



## アナログ2相電流指令モード

汎用モータドライバ MOV O・ムーボ のアナログ入力ポートを使ってUMAC / PMACなどのモーションコントローラからモータ電流を操作することができます。

MOV Oアナログ2相電流指令モードでは、3相モータ電流指令をU, V 2相形式で受け取りベクトル制御をします。指令を2相形式で伝達することにより、通常モータドライバにも必要とされる電気角管理のためのポールセンサやエンコーダ信号は不要となり、システム構成がよりシンプルになります。

### ■ 主な仕様

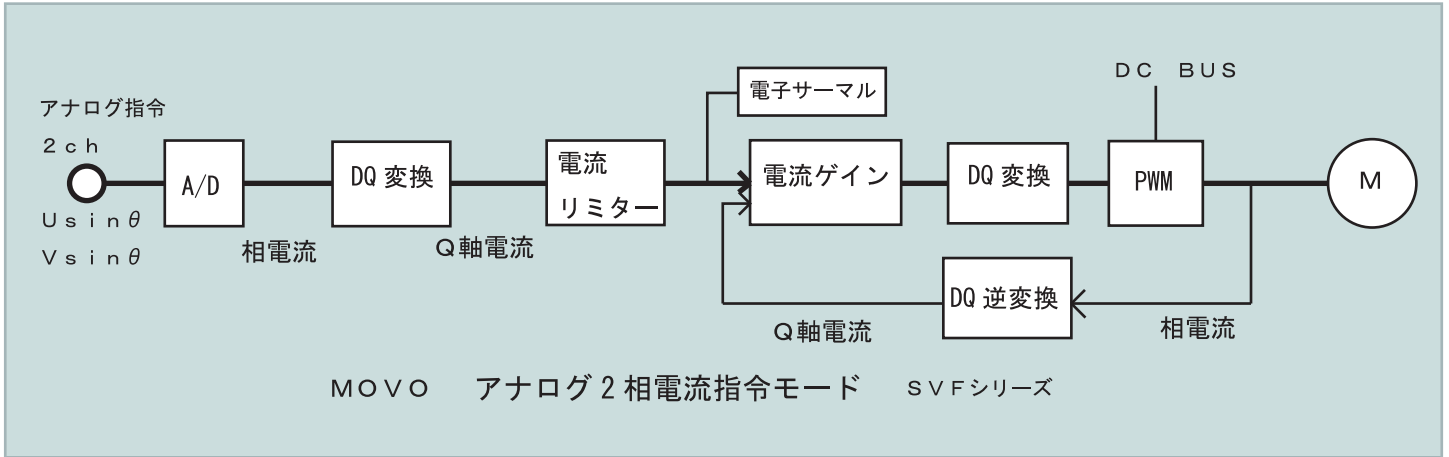
|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| モーションモード  | ANI アナログ2相電流指令モード                   |
| アナログ入力ポート | 2チャンネル、差動/シングルエンド                   |
| 入力指令AD分解能 | 16ビット (DSPモデル)、12ビット (ベースモデル)       |
| 制御方式      | DQベクトル制御                            |
| 電流検出AD分解能 | 16ビット高速ΣΔ方式                         |
| PWM周波数    | 15~40KHz (DSPモデル)、15/20KHz (ベースモデル) |
| PWM分解能    | 7n秒                                 |
| 電流制御サイクル  | PWM周波数に同期                           |
| 電流応答      | 1.5KHz (ベースモデル)、3KHz (DSPモデル)       |
| 出力        | 100W~8KW MOV Oパワークラスを参照ください。        |

### ■ 特長

- ・ベクトル制御  
アナログ指令を一旦DQ変換してからベクトル制御をするので、アナログ直接制御のような力率補正の必要がありません。
- ・高性能ΣΔAD  
出力電流検出は高速・高分解能ΣΔAD方式により、アナログにせまる分解能です。
- ・モータ保護機能  
トルクリミット、電子サーマル、バス電圧管理などの各種保護機能を備えて安全にモータを駆動することができます。
- ・電流ゲインチューニング  
電流ゲインを選定する支援機能として、オートチューニング、ゲイン自動計算機能を内蔵しています。

注：UMAC / PMACは株式会社ピーマック・ジャパン様の商品です。

## MOV O内部構成



## MOV Oパワークラス

### 100V 単相

|          |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 定格電力 (W) | 80    | 160   | 262   | 436   | 654   |
| 定格電流 (A) | 0.8   | 1.6   | 2.5   | 4.2   | 6.3   |
| SVF      | SVFM1 | SVFM2 | SVFM4 | SVFM6 | SVFM8 |

過負荷耐量：各モデル共通 250% 30 秒

オプションにて 24/48V DC 入力に対応します（定格電力は電源電圧に比例して低減します）

### 200V 単相

|          |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 定格電力 (W) | 160   | 262   | 436   | 727   | 1,090 |
| 定格電流 (A) | 0.8   | 1.3   | 2.1   | 3.5   | 5.3   |
| SVF      | SVFH1 | SVFH2 | SVFH3 | SVFH5 | SVFH8 |

過負荷耐量：各モデル共通 250% 30 秒

### 200V 3相

|           |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|
| 定格電力 (KW) | 2      | 4      | 8      |
| 定格電流 (A)  | 7.5    | 15     | 30     |
| SVF       | SVFH10 | SVFH20 | SVFH40 |

過負荷耐量：各モデル共通 200% 30 秒



## servan サーボランド株式会社

〒229-0031 神奈川県相模原市相模原 4-3-14  
相模原第一生命ビル 7F

TEL 042-756-8500 FAX 042-756-9236

<http://www.servoland.co.jp/>

[sales@servoland.co.jp](mailto:sales@servoland.co.jp)