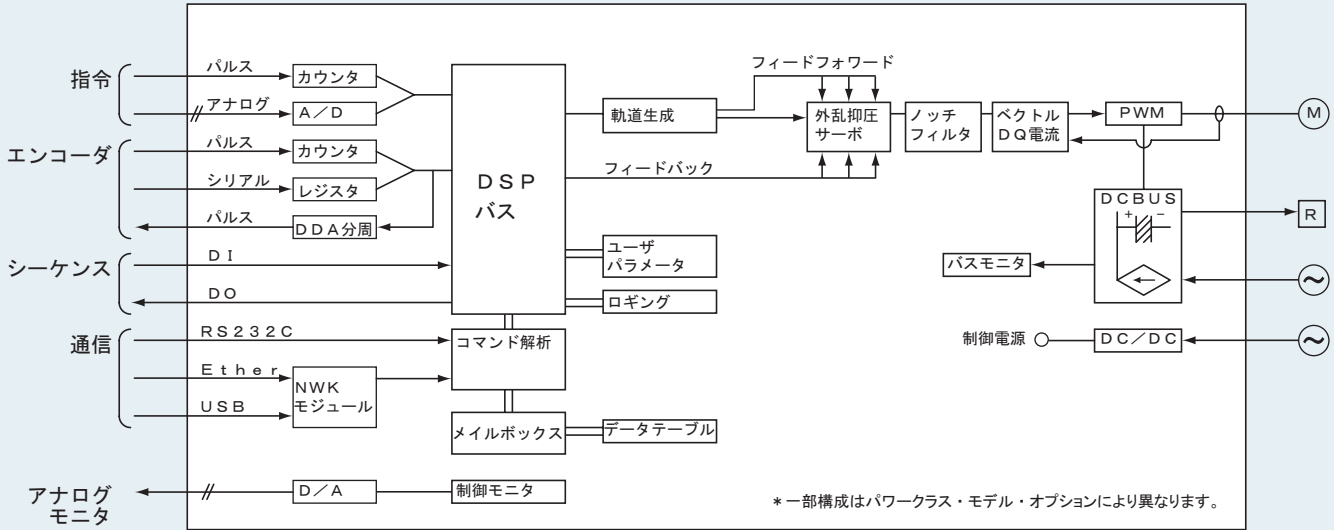


SVF内部構成



SVF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

SVFモデル

- ベースモデル
- DSPモデル
- ネットワークモデル
- DSP+ネットワークモデル

DC48V バッテリー系

定格電力 (W)	526
定格電流 (A)	10
SVF	(SVFL448)

過負荷耐量：250% 30秒

DC24V バッテリー系

定格電力 (W)	131	255	495
定格電流 (A)	5	10	20
SVF	(SVFL124)	(SVFL224)	(SVFL424)

過負荷耐量：SVFL424 200% 30秒
 その他 各モデル共通 250% 30秒

* 括弧内は開発予定のモデル



特長 MOV0 SVFシリーズ リリースC3

・上位互換性

実績のSVDシリーズ、エコノミー版SVEシリーズに対して上位互換性をもつよう配慮された設計です。

・電流制御

16ビット $\Sigma\Delta$ AD電流検出により、高速、高分解能のベクトル制御を実現しました。
(PWM周波数15KHz~40KHz、PWM分解能7 μ 秒、電流応答1.5~3KHz)
様々なモータ特性に広く対応するため、自動チューニングのほかにゲイン係数計算機能を内蔵しました。

・シリアルエンコーダ対応

プロトコルの公開される各社の汎用シリアルエンコーダに順次対応しています。
マイクロE、多摩川、ニコン、ミットヨ各社に対応済みです。

・サーボ制御

サーボサイクル16/8KHz、外乱抑圧型サーボで高いサーボ性能を実現しました。
マルチモードサーボで多様な用途に適用することができます。
200個のユーザパラメータで様々なモータの特性にマッチさせることができます。

・ネットワークモデル

100MbpsイーサネットでPCやシーケンサと直接にネットワークを構築することができ、コントローラが無くてもコマンドベースのモーション制御を簡便に実現することができます。

・ノッチフィルタ

機械剛性に合わせて振動を回避する4次32ビット整数型フィルタを3チャンネル設けることができます。
煩わしいフィルタ係数は内部で自動計算されます。
掃引サイン波発生機能内蔵でフィルタの効果を容易に確認できます。

・カスタムロック

確定した機械システムに対してユーザパラメータを固定することにより、現場での設定間違いによるトラブルをさけてメンテナンスを容易にします。ロック管理はカスタム自身で行うことができます。

・高速軌道生成

高タクトタイム、ショートストロークに対応して、最短2m秒のSカーブ加速パターンを生成することができます。

・エンコーダ分周分岐

エンコーダの分周分岐機能はDDA方式により、モータ実速度に添って均等なパルス周期で繰り出されますから、カスケードシステムではそのまま分岐パルスに追従させることができます。

・アナログ2相電流指令

アナログ入力ポートを2チャンネル使って3相モータ電流を直接に外部から操作することができます。
16ビット分解能、20~40KHzのPWMサイクルに同期したベクトル制御です。

・パルスノイズフィルタ

エンコーダパルス、指令パルス、DIオンオフ信号のノイズをデジタルフィルタで除去します。

・力制御 (近日リリースC4で実現予定)

力センサからのアナログフィードバックで16ビット高分解能の力制御を提供します。
力指令は第2のアナログポートから、または通信などのコマンドで指令することができます。
位置制御、速度制御と連動して安全に制御をすることができます。
力制御はPWM周波数に同期してサンプリング演算される高速応答を実現します。

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
