

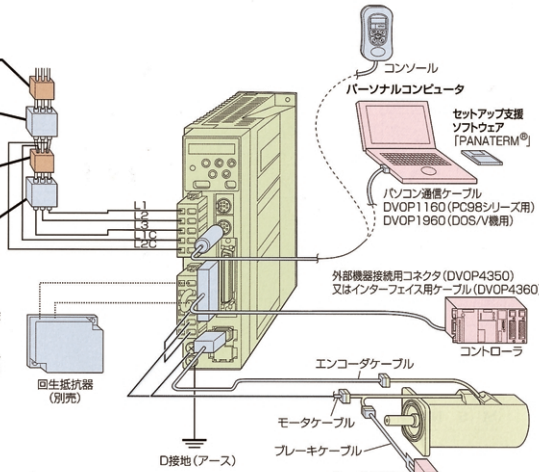
## システム構成 (配線合体図)

### ●主回路の配線

- サーキットブレーカ (NFB)**  
電源ラインの保護のために使用する。  
過電流が流れると、回路をオフする。
- ノイズフィルタ (NF)**  
電源ラインからの外来ノイズを防ぐ。  
又、サーボが出すノイズの影響を低減する。  
(A4-14ページ)
- 電磁接触器 (MC)**  
サーボへの主電源をオン/オフする。  
サーボアプルーバを付けて使用する。
- リアクトル (L)**  
電源の高調波を低減する。

端子 RB1, RB2, RB3は…  
・通常は、RB2—RB3間を短絡したままにしておく。  
・内蔵再生抵抗の容量が不足する場合は、RB2—RB3間の接続を外し、RB1—RB2端子に外付けの再生抵抗器を接続する。

- モータ
- アンプ
- オプション
- 推奨商品
- お客様準備



## アンプ入力電源仕様

電圧	主回路電源	制御回路電源	電圧	枠番	主回路電源	枠番	制御回路電源
100V系	単相100 ~ 115V 50/60Hz	単相100 ~ 115V 50/60Hz	200V系	A ~ B枠	単相200 ~ 240V 50/60Hz	A ~ D枠	単相200 ~ 240V 50/60Hz
				C ~ D枠	単相/三相200 ~ 240V 50/60Hz	E ~ G枠	単相200 ~ 230V 50/60Hz
				E ~ G枠	三相200 ~ 230V 50/60Hz		

## MINAS A4シリーズアンプ仕様

制御方式	IGBT PWM方式 正弦波駆動	
エンコーダフィードバック	17Bit(131072分解能)アブソリュート/インクリメンタルエンコーダ 2500p/(10000分解能)インクリメンタルエンコーダ	
外部スケールフィードバック	株式会社ミットヨ製 AT500シリーズ、ST771	
通信機能	RS232C	RS232Cインターフェイスを持つ機器をホストとして、1:1通信が可能。
	RS485	RS485インターフェイスを持つ機器をホストとして、最大15軸までの1:n通信が可能。
回生	A、B、G枠: 内蔵回生抵抗なし(外付けのみ) C~F枠: 回生抵抗内蔵(外付け可)	
ダイナミックブレーキ	電源オフ、サーボオフ、保護機能動作時、駆動禁止入力動作時の動作シーケンス設定可能	
位置制御	パルス入力	最大指令パルス周波数 ラインドライブ専用インターフェイス2Mpps ラインドライブ500kpps オープンコレクタ200kpps 入力パルス信号形態 入力パルス種類 電子ギヤ (指令パルスの分周・通信) トルクリミット指令入力
	アナログ入力	速度指令入力 トルクリミット指令入力
速度制御	速度制御範囲	1:5000
	内部速度指令	8速をパラメータにて設定
	ソフトスタート/ダウン機能	0~10s/1000r/min 加速・減速個別に設定可能。S字加減速も可能。
	ゼロ速度クランプ	速度ゼロクランプ入力により内部速度指令を0にクランプ可能。
トルク制御	アナログ入力	トルク指令入力 速度制限入力
	速度制限機能	パラメータまたはアナログ入力により速度制限値を設定可能。
オートチューニング	リアルタイム ノーマルモード フィットゲイン機能	動作中の負荷イナーシャ変動にも対応、ノッチフィルタ関連パラメータを自動設定可能。 負荷イナーシャを推定し、適切なサーボゲインに設定する。 外部指令入力により位置決め設定時間最小となる設定値を自動検索、自動設定。

### ●サーボアンプ機種名の見方

外形枠記号	パワー素子最大電流定格			電源電圧仕様		電流検出器の電流定格							
	T1	T2	T3	T4	T5	1	2	3	4	5			
MADD A枠	MEDD E枠	T1	10A	T7	75A	1	単相100V	05	5A	30	30A	A2	120A
MBDD B枠	MFDD F枠	T2	15A	TA	100A	2	単相200V	07	7.5A	40	40A	B4	240A
MCDD C枠	MGDD G枠	T3	30A	TB	150A	3	三相200V	10	10A	64	64A		
MDDD D枠		T5	50A			5	単相/三相200V	20	20A	90	90A		

## MINAS A4シリーズサーボアンプ価格

機種名	価格	電源電圧	機種名	価格	電源電圧	機種名	価格	電源電圧
MADDT1105	120,300	単相100V	MCDT3120	171,900	単相100V	MEDDT7364	190,100	三相200V
MADDT1205	120,300	単相200V	MBDDT2210	132,160	単相200V	MFDDTA390	248,800	三相200V
MADDT1107	122,400	単相100V	MCDT3520	163,800	単相/三相200V	MFDDTB3A2	309,600	三相200V
MBDDT2110	132,100	単相100V	MDDDT5540	174,800	単相/三相200V	MGDDTC3B4	310,000	三相200V
MADDT1207	122,400	単相200V	MDDDT3530	161,300	単相/三相200V			