

MOTORIZED  
モータ仕様

専用サイト <http://fa.misumi.jp/cvs/>  
コンベヤの構成部品や  
メンテナンス部品の検索が可能です。

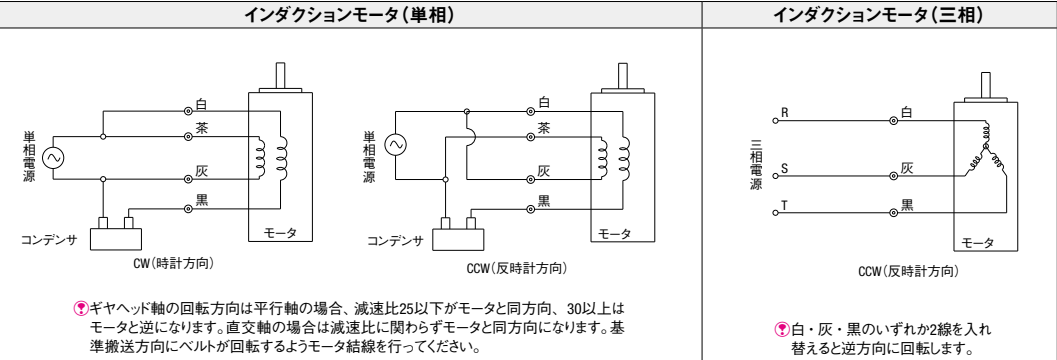
■モーターメーカーA (パナソニックモータ)  
●モータ仕様

機種	インダクションモータ	スピードコントロールモータ
特長	一方向連続運転に適したモータ	スピードコントローラと併用し 無段変速可能なモータ
電圧	単相 100V・200V 三相 200V	単相 100V・200V
連続運転	○	○
同時正逆運転	×	×
可変速	×	○
負荷保持	×	×

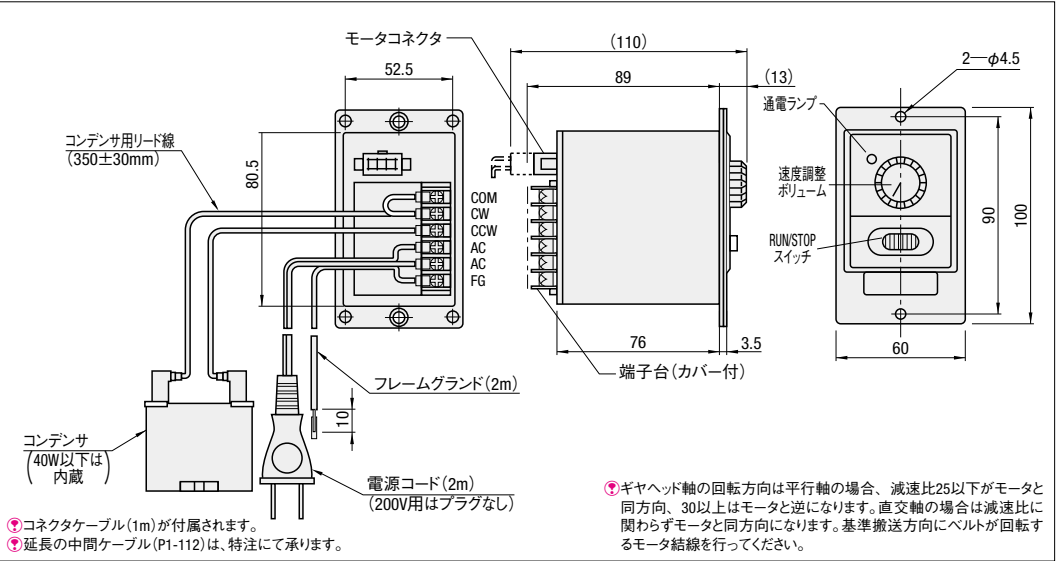
出力	6W, 25W, 40W, 60W, 90W
定格電圧	100V, 200V
使用電圧範囲	±10% (定格電圧に対して)*
電源周波数	50Hz/60Hz
速度制御範囲	90~1400min <sup>-1</sup> (50Hz) 90~1700min <sup>-1</sup> (60Hz)
速度変動率	5% (標準値)
速度設定	ボリュームにて設定 (アナログ設定)
使用温度範囲	-10℃~40℃
保存温度範囲	-20℃~60℃
使用湿度範囲	85%RH以下 (結露のなきこと)

\*±10%は電源電圧の変動範囲であり、常時使用可能な電圧ではありません。

●モータ結線図 リード線長さは約300±30mm

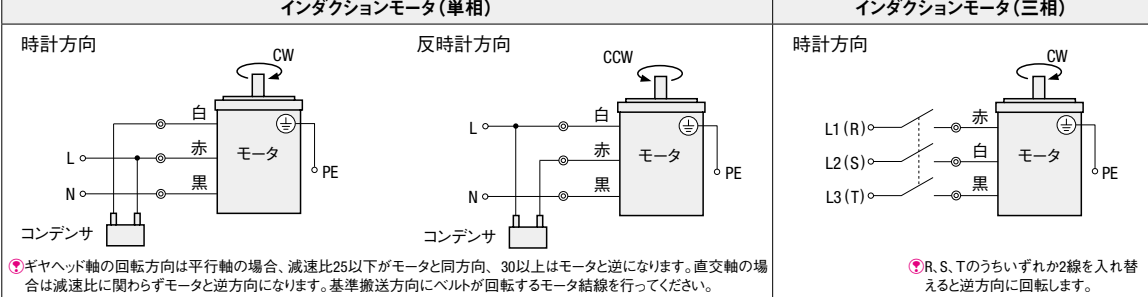


●スピードコントローラ仕様

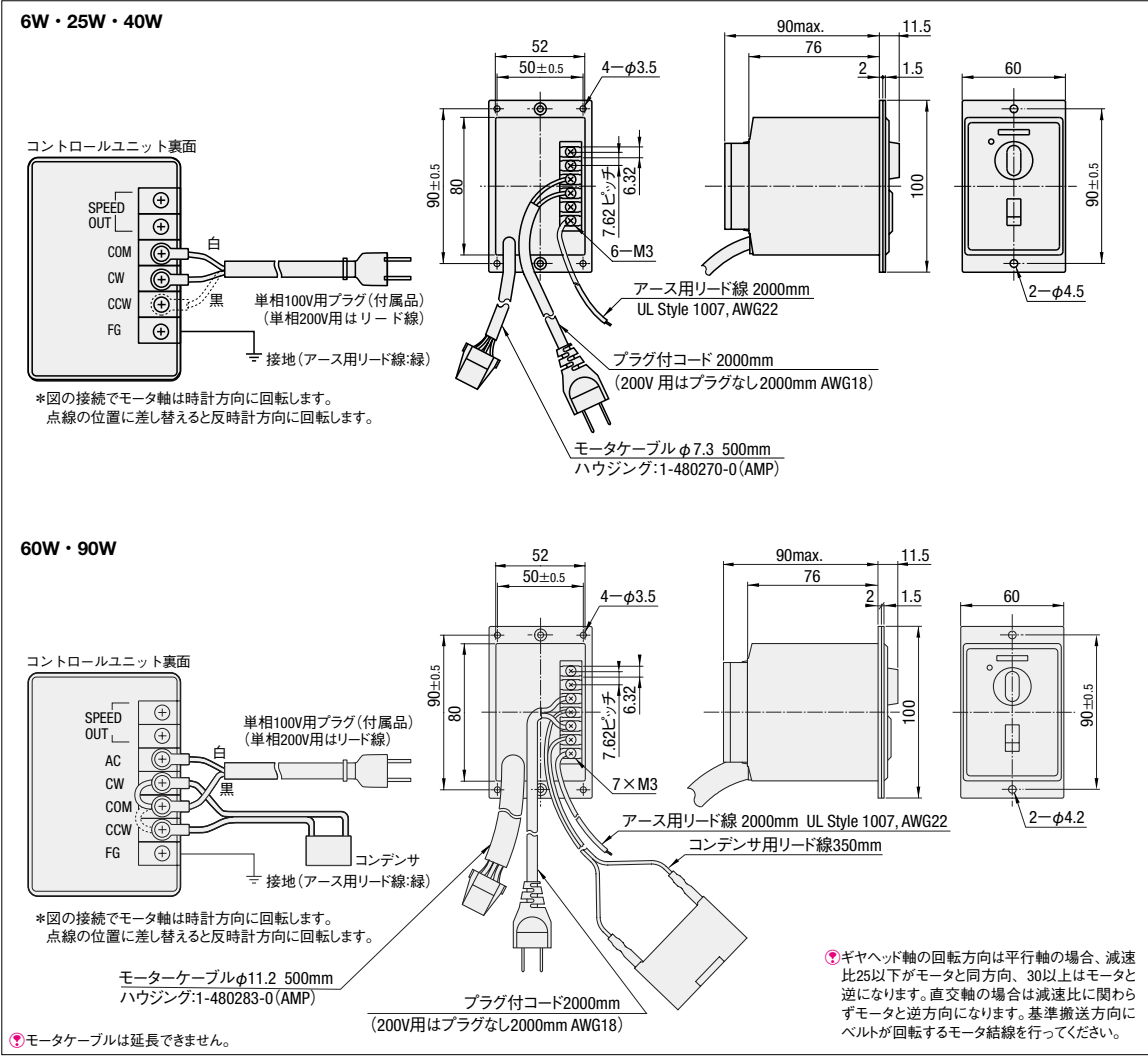


※パナソニックモータ詳細は、P.1139以降をご参照ください。

■モーターメーカーB (オリエントアルモータ)  
●モータ結線図 リード線長さは300±30mm



●スピードコントローラ仕様



モータ			モータ型式		ギヤヘッド型式
出力	仕様	電圧	ミスミ型式	メーカー型式	メーカー型式 (ミスミ型式) ※□には減速比が入ります。
6W	インダクションモータ	単相100V	PACMS60-W6-V100	M61X6G4L	減速比：25以下 MX6G□BA 減速比：30以上 MX6G□B (PACMGX60-□)
		単相200V	PACMS60-W6-V200	M61X6G4Y	
	スピードコントロールモータ	単相100V	PACMV-U60-W6-V100	MUSN606GL	
		単相200V	PACMV-U60-W6-V200	MUSN606GY	
25W	インダクションモータ	単相100V	PACMS80-W25-V100	M81X25G4L	MX8G□B (PACMGX80-□)
		単相200V	PACMS80-W25-V200	M81X25G4Y	
		三相200V	PACMT80-W25-V200	M8MX25G4Y	
	スピードコントロールモータ	単相100V	PACMV-U80-W25-V100	MUSN825GL	
		単相200V	PACMV-U80-W25-V200	MUSN825GY	
40W	インダクションモータ	単相100V	PACMS90-W40-V100	M91X40G4L	MX9G□B (PACMGX90-□)
		単相200V	PACMS90-W40-V200	M91X40G4Y	
		三相200V	PACMT90-W40-V200	M9MX40G4Y	
	スピードコントロールモータ	単相100V	PACMV-U90-W40-V100	MUSN940GL	
		単相200V	PACMV-U90-W40-V200	MUSN940GY	
60W	インダクションモータ	単相100V	PACMS90-W60-V100	M91Z60G4L	MZ9G□B (PACMGZ90-□)
		単相200V	PACMS90-W60-V200	M91Z60G4Y	
		三相200V	PACMT90-W60-V200	M9MZ60G4Y	
	スピードコントロールモータ	単相100V	PACMV-U90-W60-V100	MUSN960GL	
		単相200V	PACMV-U90-W60-V200	MUSN960GY	
90W	インダクションモータ	単相100V	PACMS90-W90-V100	M91Z90G4L	MZ9G□B (PACMGZ90-□)
		単相200V	PACMS90-W90-V200	M91Z90G4Y	
		三相200V	PACMT90-W90-V200	M9MZ90G4Y	
	スピードコントロールモータ	単相100V	PACMV-U90-W90-V100	MUSN990GL	
		単相200V	PACMV-U90-W90-V200	MUSN990GY	

モータ			モータ型式	ギヤヘッド型式
出力	仕様	電圧	メーカー型式	メーカー型式 ※□には減速比が入ります。
6W	インダクションモータ	単相100V	2IK6GN-AW2J	2GN□S
		単相200V	2IK6GN-CW2J	
	スピードコントロールモータ	単相100V	US206-401	
		単相200V	US206-402	
25W	インダクションモータ	単相100V	4IK25GN-AW2J	4GN□S
		単相200V	4IK25GN-CW2J	
		三相200V	4IK25GN-SW2	
	スピードコントロールモータ	単相100V	US425-401	
		単相200V	US425-402	
40W	インダクションモータ	単相100V	5IK40GN-AW2J	5GN□S
		単相200V	5IK40GN-CW2J	
		三相200V	5IK40GN-SW2	
	スピードコントロールモータ	単相100V	US540-401	
		単相200V	US540-402	
60W	インダクションモータ	単相100V	5IK60GE-AW2J	5GE□S
		単相200V	5IK60GE-CW2J	
		三相200V	5IK60GE-SW2	
	スピードコントロールモータ	単相100V	US560-501C	5GU□KB
		単相200V	US560-502C	
90W	インダクションモータ	単相100V	5IK90GE-AW2J	5GE□S
		単相200V	5IK90GE-CW2J	
		三相200V	5IK90GE-SW2	
	スピードコントロールモータ	単相100V	US590-501C	5GU□KB
		単相200V	US590-502C	

Technical drawings of the motor unit showing front, side, and top views with dimensions and connection details.

**Front View Dimensions:** Width 52, Height 80. Terminal block labels: COM, CW, CCW, AC, FG. Motor cable length: 0.5m. Note: Motor cable cannot be extended.

**Side View Dimensions:** Total width 97, mounting flange width 87.7, flange thickness 2.7, total depth 19.6. Mounting holes: 2-φ4.5. Mounting plate dimensions: 14, 27, 15, 15, 30, 60.

**Top View Dimensions:** Mounting holes: 2-φ4.5. Mounting plate dimensions: 14, 27, 15, 15, 30, 60.

**Notes:**

- 電源コードは付属されません。端子台に電源コードを接続の際は圧着端子で接続してください。先バラでの使用は事故の原因になります。
- ギヤヘッド軸の回転方向は、減速比25以下がモータと同方向、30以上はモータと逆になります。基準搬送方向にベルトが回転するようモータ結線を行ってください。

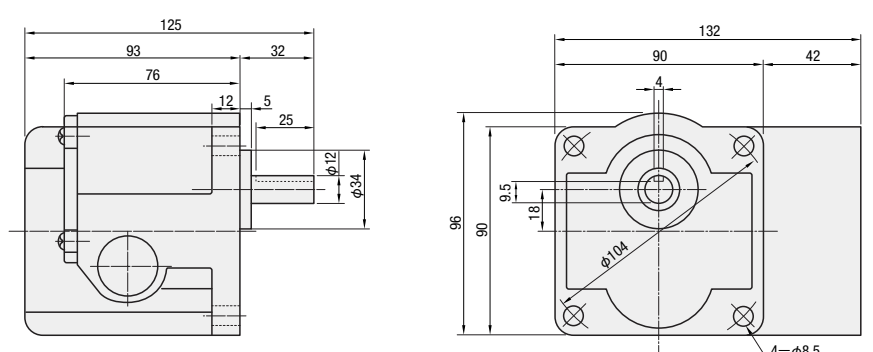
モータ			モータ型式	ギヤヘッド型式
出力	仕様	電圧	ミスミ型式	ミスミ型式 ※□には減速比が入ります。
6W	インダクション モータ	単相100V	PACMST60-W6-V100	PACMGXT60-□
		単相200V	PACMST60-W6-V200	
	スピード コントロール モータ	単相100V	PACMSV-UT60-W6-V100	
		単相200V	PACMSV-UT60-W6-V200	
25W	インダクション モータ	単相100V	PACMST80-W25-V100	PACMGXT80-□
		単相200V	PACMST80-W25-V200	
		三相200V	PACMTT80-W25-V200	
	スピード コントロール モータ	単相100V	PACMSV-UT80-W25-V100	
		単相200V	PACMSV-UT80-W25-V200	

モータ			モータ型式	ギヤヘッド型式
出力	仕様	電圧	ミスミ型式	ミスミ型式 ※□には減速比が入ります。
40W	インダクション モータ	単相100V	PACMST90-W40-V100	PACMGXT90-□
		単相200V	PACMST90-W40-V200	
		三相200V	PACMTT90-W40-V200	
	スピード コントロール モータ	単相100V	PACMSV-UT90-W40-V100	
単相200V		PACMSV-UT90-W40-V200		
60W	インダクション モータ	単相100V	PACMST90-W60-V100	PACMGZT90-□
		単相200V	PACMST90-W60-V200	
		三相200V	PACMTT90-W60-V200	
	スピード コントロール モータ	単相100V	PACMSV-UT90-W60-V100	
単相200V		PACMSV-UT90-W60-V200		
90W	インダクション モータ	単相100V	PACMST90-W90-V100	
		単相200V	PACMST90-W90-V200	
		三相200V	PACMTT90-W90-V200	
	スピード コントロール モータ	単相100V	PACMSV-UT90-W90-V100	
		単相200V	PACMSV-UT90-W90-V200	

■モータメーカーA(パナソニック)

●直交軸ギヤヘッド仕様

40W仕様 (MX9G□R)  
※□にはギヤ比が入ります。



■モータメーカーA(パナソニック)

●モータ電磁ブレーキ付モータ仕様



特徴	電磁ブレーキを内蔵し、強い制動力・負荷の保持力を持つモータ
電圧	三相 200V・220V・230V
連続運転	○
瞬時正逆運転	×
可変速	×
負荷保持	○

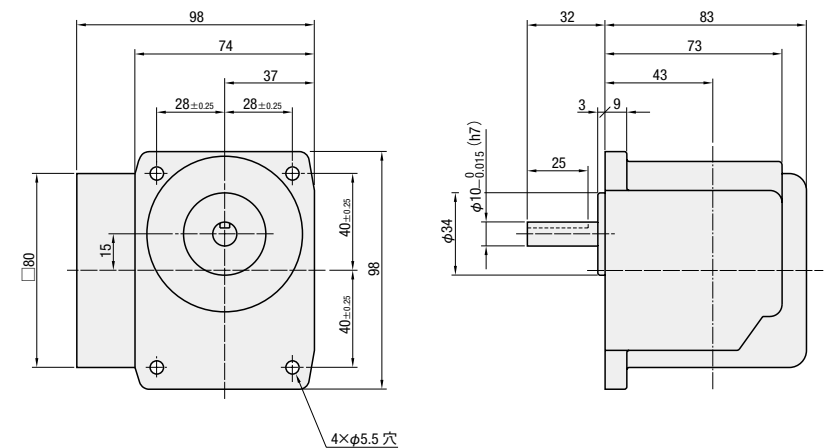
出力	6W, 25W, 40W, 60W, 90W
定格電圧	200V, 220V, 230V
使用電圧範囲	±10%(定格電圧に対して)※
電源周波数	50Hz/60Hz
速度制御範囲	90~1400min <sup>-1</sup> (50Hz) 90~1700min <sup>-1</sup> (60Hz)
速度変動率	5%(標準値)
速度設定	ボリュームにて設定(アナログ設定)
使用温度範囲	-10℃~40℃
保存温度範囲	-20℃~60℃
使用湿度範囲	85%RH以下(結露のなきこと)

※±10%は電源電圧の変動範囲であり、常時使用可能な電圧ではありません。

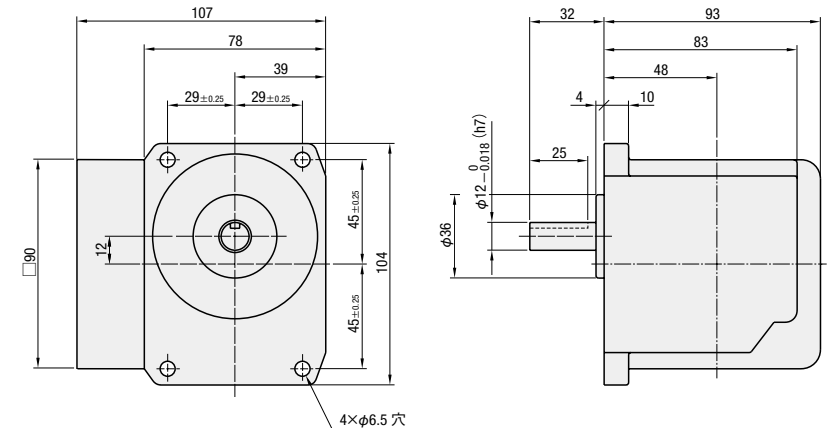
■モータメーカーB(オリエント)

●直交軸ギヤヘッド仕様

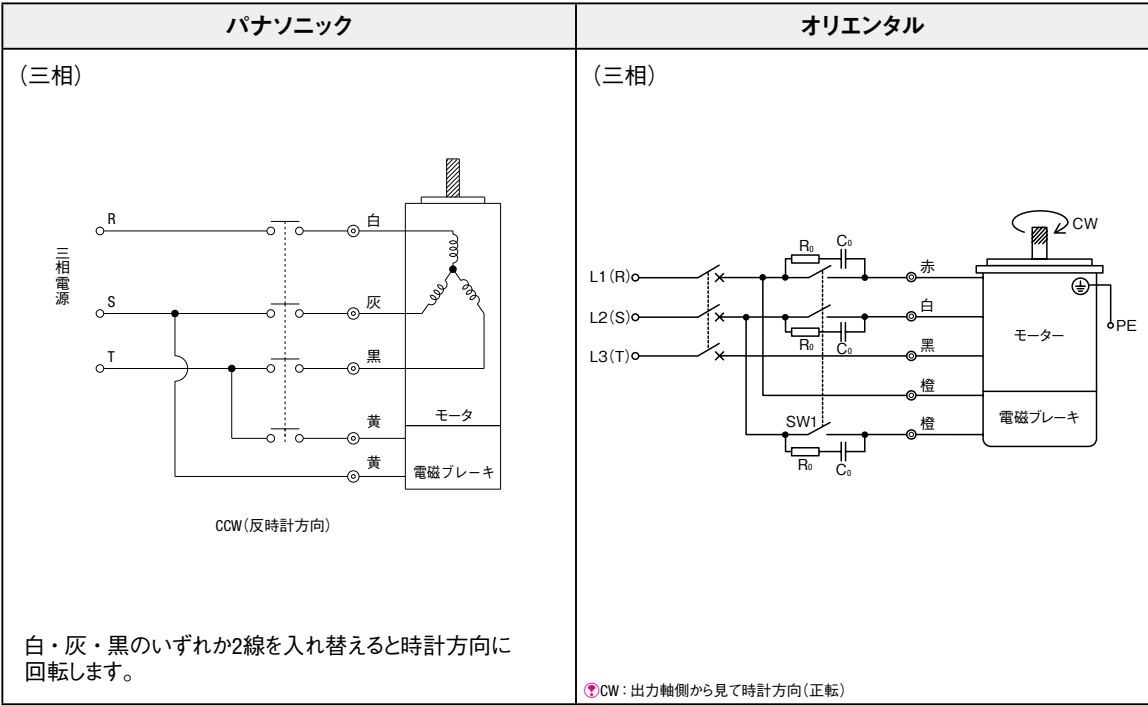
25W仕様 (4GN□RA)  
※□にはギヤ比が入ります。

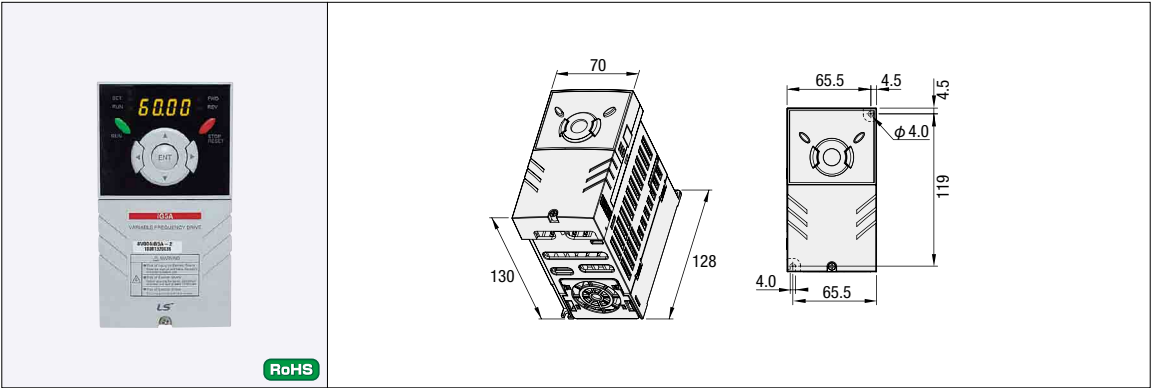


40W仕様 (5GN□RA)  
※□にはギヤ比が入ります。



●モータ結線図

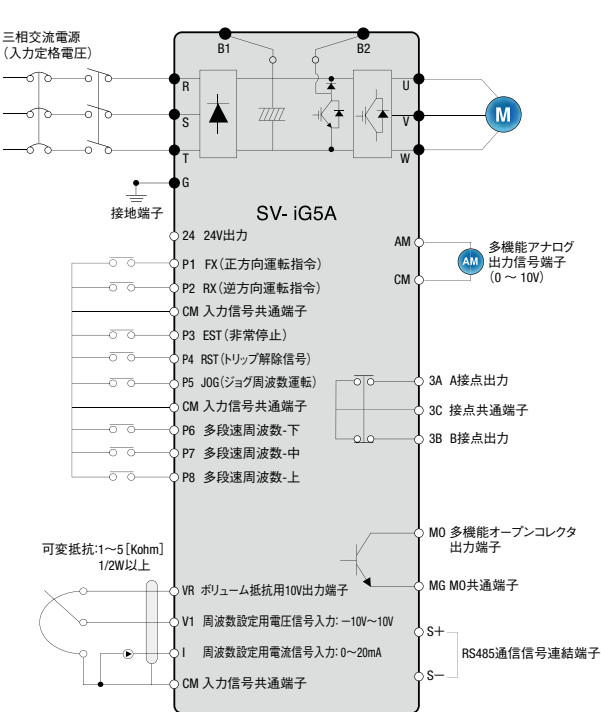




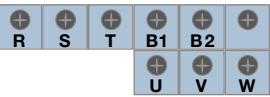
### ■基本仕様

ミスミ型式		SV004-IG5A-2		
仕様	モータ容量 (kW)	0.4	瞬時停電	15msec以下：運転継続
	定格入力 電圧 (V)	三相200～230 (+10%、-15%)		15msec以上：自動再始動運転可能
	定格入力 周波数 (Hz)	50～60	保護構造	開放型 (IP20)
	定格出力 容量 (kVA)	0.95	周囲温度	-10～+50℃
	定格出力 電流 (A)	2.5	周囲湿度	相対湿度90%RH以下 (結露のないこと)
	定格出力 周波数 (Hz)	0.1～400	標高、振動	1,000m以下、5.9m/sec <sup>2</sup> (0.6G) 以下
	重量 (kg)	0.76	周囲気圧	70～106kPa
	冷却方式	自然冷却	周囲環境	室内に腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト、ほこりなどがないこと
運転方法		本体/端子台/通信運転/リモートローダの中で選択 アナログ方式：0～10 (V)、-10～10 (V)、0～20 (mA)、4～20 (mA) デジタル方式：ローダ (本体)		

### ■端子配置図



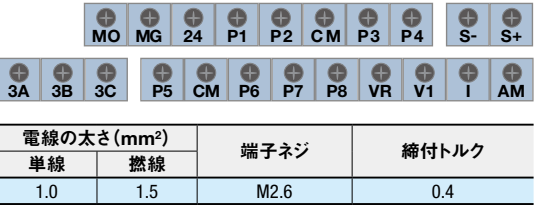
### 電源回路端子



端子記号	端子名称	内容説明
R,S,T	交流入力電源	商用交流電源を供給します
U,V,W	インバータ出力	三相モータを接続します

電線の太さ (mm <sup>2</sup> )	端子ネジ	接地
2	M3.5	第3種接地

### 制御回路端子



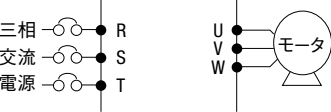
### ■インバータ初期設定

初期設定時はインバータ本体のRUN/STOPボタンで運転停止を行い、インバータ本体のカーソルキーで周波数設定を行います。

項目	設定内容
運転操作	本体
出力周波数 [Hz]	50
表示	出力周波数
回転方向	正方向回転
加減速時間 [秒]	3秒
設定周波数範囲 [Hz]	10-120

設定を変更する場合はインバータの取扱説明書をご参照ください。

### モータ結線図



インバータ出力	パナソニック	オリエンタル	台湾製
U	白	赤	黄
V	灰	白	黒
W	黒	黒	白

逆回転する場合：いずれかの線2本を入れ替える。  
インバータの回転方向指示を逆にする。

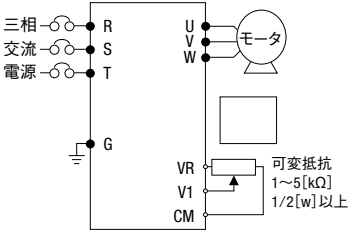
### ■動作方法

- モータ結線図を参照して配線します。  
入力電源：R,S,T、出力電源：U,V,Wを確実に結線してください。誤配線した場合、インバータが焼損する恐れがあります。
- 電源を投入しRUNボタンを押すと、コンベヤが起動します。搬送方向が出荷時と異なる場合は電源を切断し、正しい搬送方向になるように回転方向を調整してください。

### ■使用例

使用例1：ボリュームで速度可変を行い、本体のRUN/STOPキーで起動停止を行う場合。

#### 結線図1

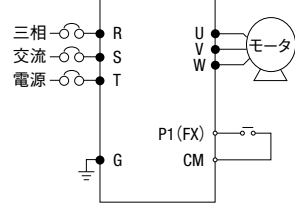


1		インバータに電源を投入します。
2	0.00	インバータ表示部に左側と同じ表示を確認します。 アップキー (▲)を4回押します。
3	Frq	周波数設定方法が変更できるモードに移動しました。 エンターキー (●)を押します。
4	0	現在周波数設定方法が0番 (本体) に設定されています。 アップキー (▲)を3回押します。
5	3	3番を確認した後、エンターキー (●)を押します。 3番が点滅している状態でエンターキー (●)をもう一度押します。
6	Frq	Frqを表示すると周波数設定方法がボリューム抵抗に変更されます。 ボリューム抵抗を回転させ、調整します。

①外部ボリューム使用の場合60Hz以下での可変になります。増速が必要な場合はローダ (本体) を使用してください。

使用例2：本体で速度設定を行い、端子台に取り付けたスイッチで起動停止を行う場合。

#### 結線図2



1		インバータに電源を投入します。
2	0.00	インバータ表示部に左側と同じ表示を確認します。 アップキー (▲)を3回押します。
3	drw	運転指令方法が変更できるモードに移動しました。 エンターキー (●)を押します。
4	0	運転指令方法が現在0番 (本体) に設定されています。 ダウンキー (▼)を押します。
5	1	1番を確認した後、エンターキー (●)を押します。 1番が点滅している状態でエンターキー (●)をもう一度押します。

更に詳しい技術情報や、単品購入をご希望の場合は以下のURLをご覧ください。

ミスミ インバータ 検索 <http://jp.misumi-ec.com/ec/ItemDetail/10400266750.html>