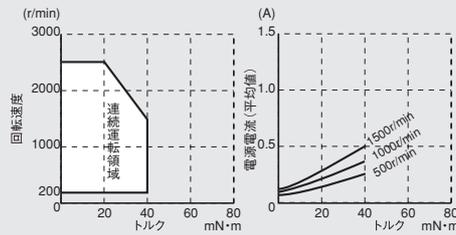


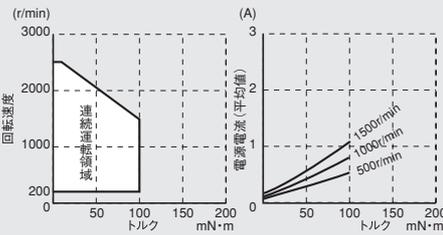


## ■トルク回転速度/電源電流特性 (TYPICAL)

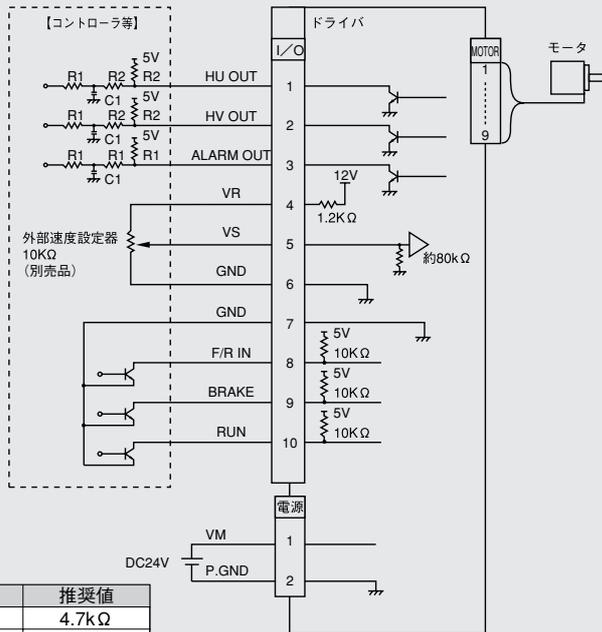
FY6S6-D3/FY6PF6N-D3+FYD66SD3



FY8S15-D3/FY8PF15N-D3+FYD815SD3



## ■接続図 (I/O)

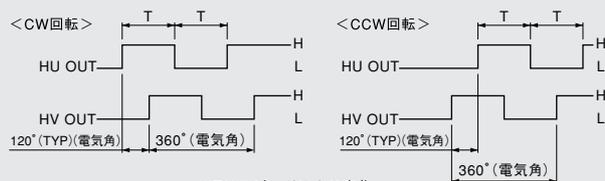


部品名	推奨値
R1	4.7kΩ
R2	1kΩ
C1	0.01μF

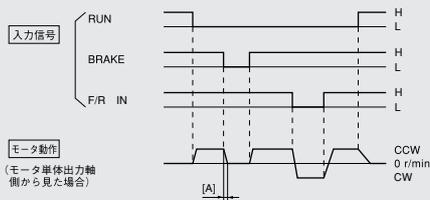
## ■入出力機能一覧

名称	PIN NO.	リード色	名称	入出力	機能	規格・条件
電源	1	(赤)	VM	入力	ドライバ用電源	DC24V±10%
	2	(黒)	P.GND	-	ドライバ用電源GND	
I/O	1	(茶)	HU OUT	出力	※3 [5パルス/回転] (ホール信号)	H: オープンコレクタ、耐圧30V L: 0~0.8V, 10mA以下
	2	(赤)	HV OUT	出力		
	3	(橙)	ALARM OUT	出力	H: 正常運転 L: 保護機能動作時	
	4	(黄)	VR	出力	外部速度設定器用電源	
	5	(緑)	VS	入力	速度設定信号入力	0~10V
	6	(青)	GND	-	速度設定信号GND	
	7	(紫)	GND	-	I/O信号用GND	
	8	(灰)	F/R IN	入力	H: CCW回転 (モータ単体出力軸から見た場合) L: CW回転	H: オープン L: 0~0.8V
	9	(白)	BRAKE	入力	H: ブレーキ非動作 L: ブレーキ動作	
	10	(黒)	RUN	入力	H: モータ停止 L: モータ回転	

※3 “HU OUT” 信号、“HV OUT” 信号は、下記となります。  
モータ回転方向 (モータ単体出力軸側から見た場合)



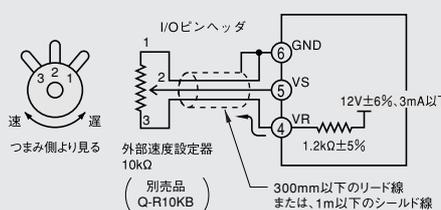
## ■制御入出力シーケンス



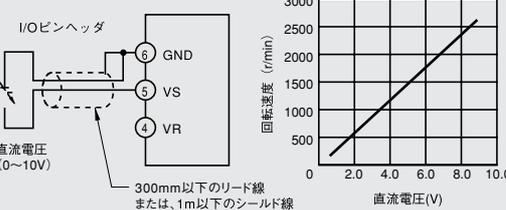
[ブレーキ及び回転方向切り換え時の注意事項]  
ブレーキ動作 (左記 [A] 区間) は、速度制御範囲内で行って下さい。  
上記と異なる使い方をした場合、火災・故障の原因となります。また、回転方向切り換え動作中、負荷によりましてはVM端子電圧が約30V程度まで上昇する場合がありますのでご注意ください。(ブレーキ動作: 端子間ショートブレーキ)

## ■速度設定

●外部速度設定器による速度設定 (図1)



●外部速度設定器による速度設定 (図2)



項目	設定方法
外部速度設定器による速度設定 (別売品)	図1の通り結線を行い外部速度設定器により、速度設定を行う。外部速度設定器は、10kΩの可変抵抗器を使用して下さい。
外部入力電圧による速度設定	図2の通り結線を行い外部入力電圧により速度設定を行う。

本機能は、速度制御範囲外の速度が設定可能ですがモータの速度制御範囲内のみが有効となります。

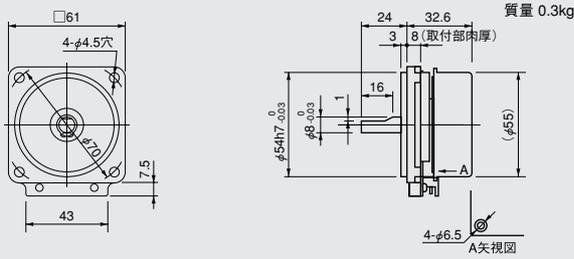
## ■保護機能

項目	保護機能		アラーム解除
	設定	動作	
過負荷保護	モータに定格トルクを超える負荷が約5秒以上加わったとき。	モータを停止し“ALARM”より“L”を出力する。	電源を1分間以上切断する。

※本機能が動作“する”“しない”で負荷が定格“以上”であるか“以下”であるかの目安にはできませんのでご注意ください。

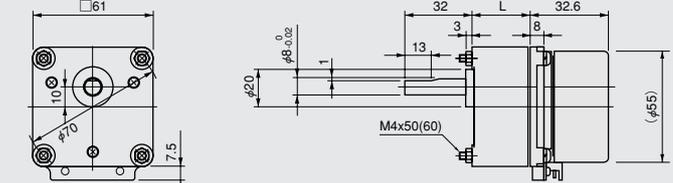
## ■モータ外形図 (ストレート軸)

FY6S6-D3



モータ(ピニオン軸)+ギヤヘッド

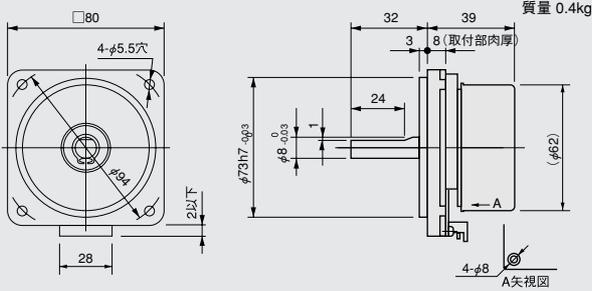
FY6PF6N-D3+6H□FBN-100



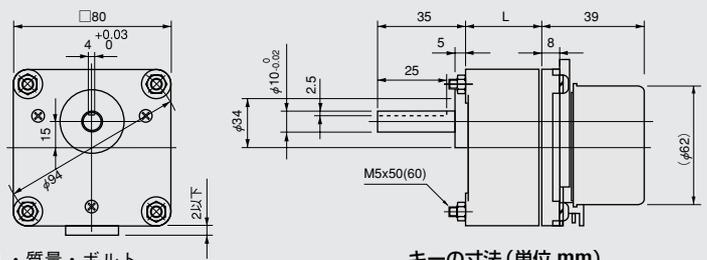
L・質量・ボルト

機種名	減速比	L mm	質量 kg	ボルト
6H□FBN-100	1/5~1/15	32	0.4	M4×50
	1/25~1/50	42	0.4	M5×60

FY8S15-D3



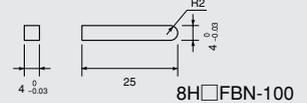
FY8PF15N-D3+8H□FBN-100



L・質量・ボルト

機種名	減速比	L mm	質量 kg	ボルト
8H□FBN-100	1/5~1/15	30	0.5	M5×50
	1/25~1/50	40	0.6	M5×60

キーの寸法 (単位 mm)

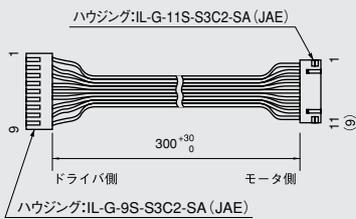


### 注意

油のしみ出し等の防止には別売のパッキン(ゴム)をギヤヘッドとモータの間に入れて組み合せて下さい。

パッキン(ゴム)機種名	
H8パッキン(ゴム)	8H□FBN用
H9パッキン(ゴム)	9H□FBN用

## ■モータ付属品



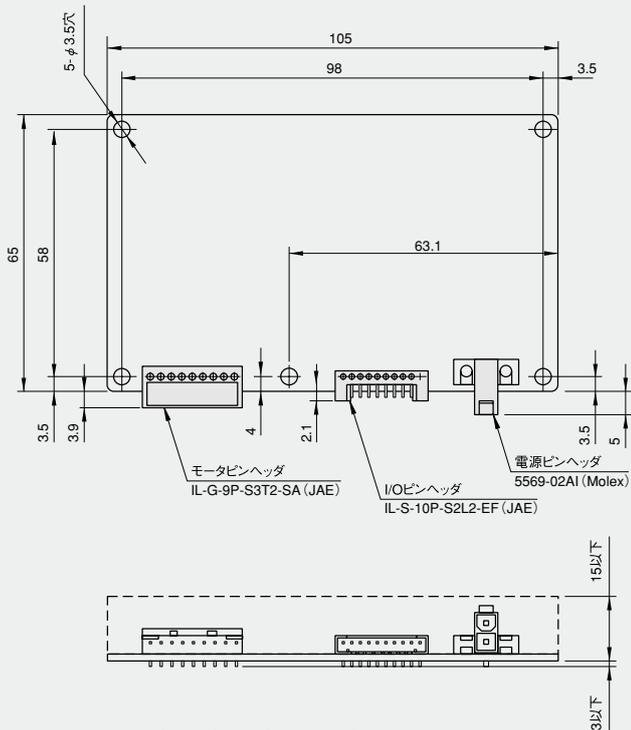
コネクタ接続表(ドライバ側)

PIN #	リード色	名称	備考
1	(茶)	Coil U	—
2	(赤)	Coil V	—
3	(橙)	Coil W	—
4	(黄)	—	—
5	(緑)	HW	オープンコレクタ出力
6	(青)	HV	オープンコレクタ出力
7	(紫)	HU	オープンコレクタ出力
8	(灰)	GND	—
9	(白)	12V	—

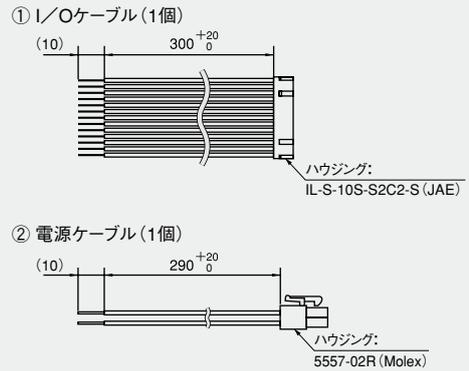
コネクタ接続表(モータ側)

FED4 PIN #	名称	備考
1	Coil U	—
2	—	—
3	Coil V	—
4	—	—
5	Coil W	—
6	—	—
7	HW	オープンコレクタ出力
8	HV	オープンコレクタ出力
9	HU	オープンコレクタ出力
10	GND	—
11	12V	—

### ■ドライバ外形図 (質量0.03kg)

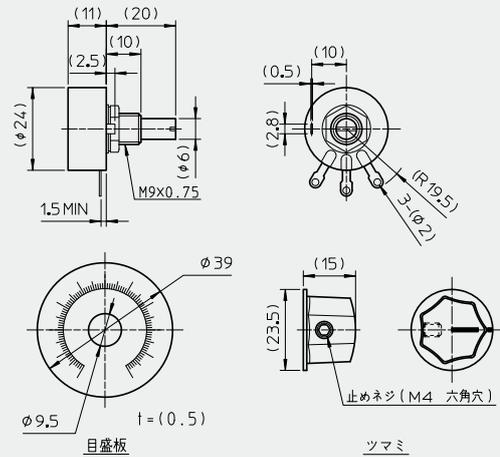


### ■ドライバ付属品



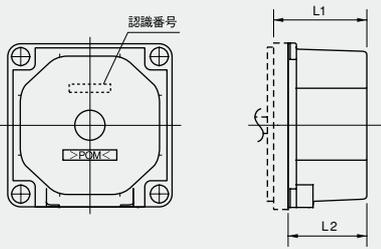
### ■外部速度設定器 (オプション)

可変抵抗器10kΩ 1/4w(機種名 Q-R10KB)  
ツマミ、目盛板付



機種名	
可変抵抗器	Q-R10KB

### ■ロータカバー (オプション)



ロータカバー機種名	L1	L2	ロータカバー認識番号	平座金呼び径	適応モータ
F-RC630	37	30.4	AD09877	M4	6W仕様 ストレート軸タイプ FY6S6-D3 ピニオン軸タイプ FY6PF6N-D3
F-RC837	43.5	37	AD09768	M5	15W仕様 ストレート軸タイプ FY8S15-D3 ピニオン軸タイプ FY8PF15N-D3

### ■ケーブルのコネクタ仕様

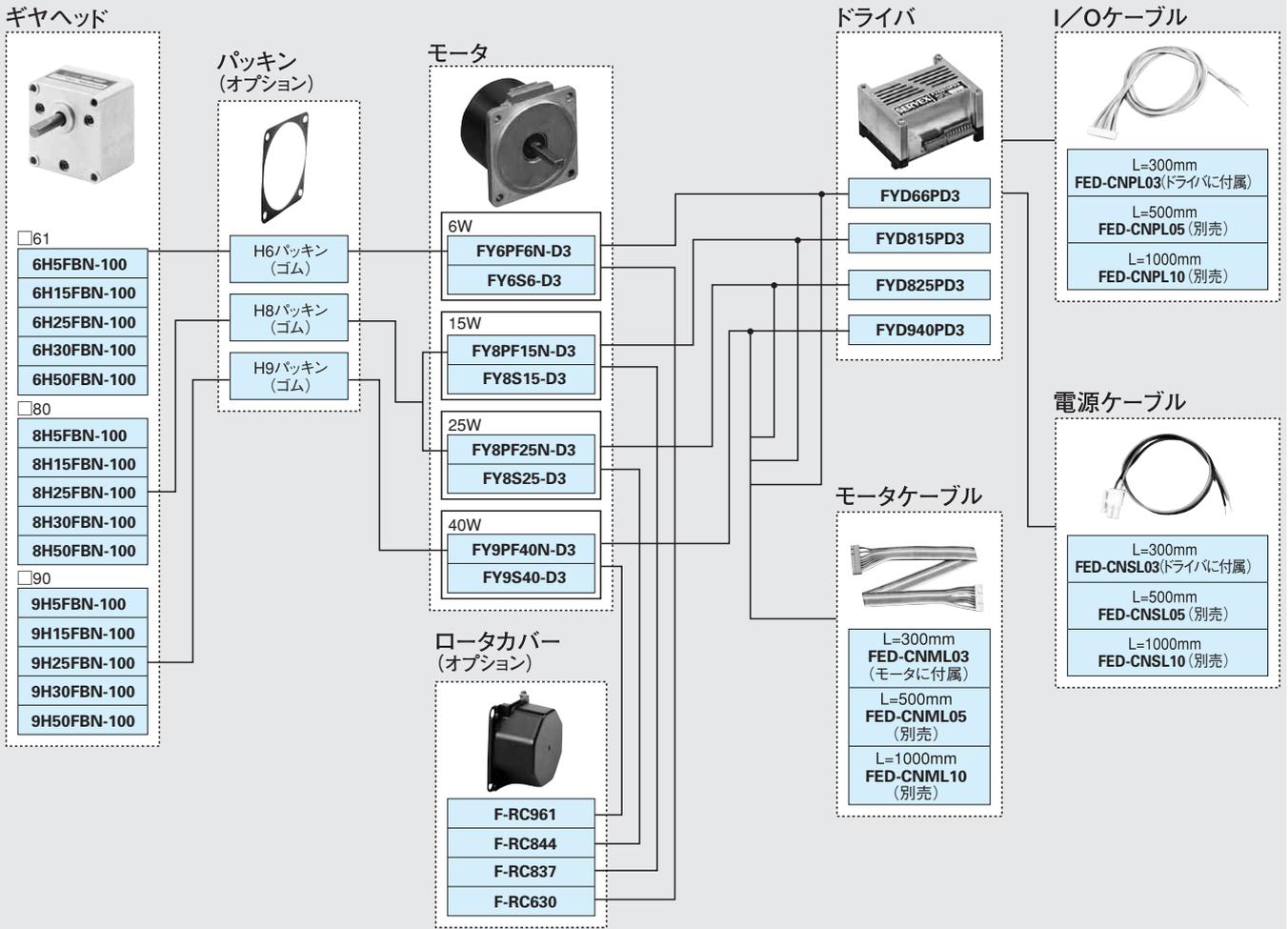
ケーブル名	ドライバ側	モータ側	適合コネクタ			メーカー
			ピンヘッド	ハウジング	コンタクト(リール)	
電源ケーブル	ドライバ側		5569-02A1	5557-02R	5556T	日本モレックス (Molex)
I/Oケーブル	ドライバ側		IL-S-10P-S2L2-EF	IL-S-10S-S2C2-S	IL-S-C2-S-10000	日本航空電子工業 (JAE)
モータケーブル	ドライバ側		IL-G-9P-S3T2-SA	IL-G-9S-S3C2-SA	IL-G-C2-SC-10000	日本航空電子工業 (JAE)
		モータ側	IL-G-11P-S3L2-SA	IL-G-11S-S3C2-SA	IL-G-C2-SC-10000	日本航空電子工業 (JAE)

モータ・ドライバ・電源ケーブル・モータケーブル・I/Oケーブル・ロータカバー一覧表

モータ・ドライバ機種名		電源ケーブル			モータケーブル			I/Oケーブル			ロータカバー
ストレート軸	ピニオン軸	30cm	50cm	100cm	30cm	50cm	100cm	30cm	50cm	100cm	
モータ FY6S6-D3	FY6PF6N-D3	FED-CNSL03	FED-CNSL05	FED-CNSL10	FED-CNML03	FED-CNML05	FED-CNML10	FYD-CNBL03	FYD-CNBL05	FYD-CNBL10	F-RC630
ドライバ FFD66SD3											F-RC837
モータ FY8S15-D3	FY8PF15N-D3										
ドライバ FFD815SD3											

注) 電源、モータケーブルはFEDシリーズと共用なのでFEDの型式となっています。

■FYDシリーズバムminiPLUSタイプ組合せ (A26~A29)



■FYDシリーズシンプルタイプ組合せ (A30~A33)

