

Dream & Challenge

ソフトロニクスは**夢**と**希望**で未来に**挑戦**します。



モータテクノロジー分野で
先進のブラシレスモータ技術を駆使し、
皆様のご要求に合うシステムを
標準品、特注品にてお応えします。



ソフトロニクス株式会社



〒338-0821 埼玉県さいたま市桜区山久保1-8-2

TEL 048-855-4321 FAX 048-855-5577

<http://www.softronics.co.jp> e-mail : info@softronics.co.jp

ソフトロニクス

弊社パンフレットをご覧いただきありがとうございます。

弊社はDCブラシレスモータ及びドライバ・コントローラ・周辺機器の開発・製造・販売まで
自社にて一貫して行っております。

小型モータから大型モータ、速度制御・トルク制御・位置制御など多様な機能を搭載した
モータを製造しております。

標準品その他、標準品カスタマイズ・特注品にてお客様それぞれのニーズに合わせた、
製品のご提供も可能です。

気になる製品、“こういった仕様のモータがほしい”といったご要望がありましたら、
是非、お問い合わせください。

目次	ページ
エンコーダ機能内蔵、サーボモータ	
SLシリーズ　サーボモータ	4
15W □43 モータ　A1-SQ4シリーズ	6
A1-SQ4RS（速度制御・ドライバ・エンコーダ機能内蔵）	8
A1-SQ4RP（位置制御・ドライバ・エンコーダ機能内蔵）	10
A1-SQ4B（速度制御・ドライバ内蔵）	11
33W/36W □60 モータ　A1-SQ6シリーズ	12
A1-SQ6RS（速度制御・ドライバ・エンコーダ機能内蔵）	14
A1-SQ6RP（位置制御・ドライバ・エンコーダ機能内蔵）	16
A1-SQ6（速度制御・ドライバ内蔵）	17
エンコーダ機能内蔵　速度制御モータ	
SQ7R（□86）	18
ドライバ・エンコーダ機能内蔵　速度制御モータ	
A1-SQ10R（□104）	19
ドライバ内蔵　速度制御モータ	
A1-OT4（10W □43）	20
A1-OT7（30W □70）	20
A1-OT9（100W □90）	20
ドライバ別置き　速度制御モータ	
HPS4（30～60W Φ43）	22
ドライバ別置き、アウトロータ　速度制御モータ	
OT7（40W □70）	24
OT9（90W □90）	25
ドライバ	
SD8000B（速度制御、DC24V用ドライバ）	26
SD8011（速度制御、AC100V用ドライバ）	26
SD8020（位置制御用ドライバ）	26
特注・個別仕様製品	27
参考応用例	29

●取扱上の注意事項等

- (1) ケーブルを持って取り扱わないでください。
- (2) 防水仕様ではありませんので、水・油等の液体中で使用しないでください。
- (3) モータの最大(無負荷)回転数以上の回転数で外部から回さないでください。
- (4) 短時間(10s以内)での電源繰り返しON/OFFは避けてください。

・使用温度、保存温度共に急激な温度変化は避けてください。外部、内部に結露を生じ錆の原因となったり、内部回路の絶縁不良や誤動作の原因となります。

・本製品を機器内に組み込んだ場合は、各温度、湿度は機器内本製品周辺の値が適用されます。機器外の条件ではありません。
・運転条件により放熱が必要です。モータケース側面温度65℃以下でご使用ください。
定格内でも、周囲条件、運転条件によっては、強制空冷や放熱板を取り付けるなどの冷却を考慮していただく場合があります。

・モータ代表特性は、モータ単体での運転領域です。ギヤヘッドと組み合わせてご使用の場合は、ギヤヘッド許容トルク以下でご使用ください。

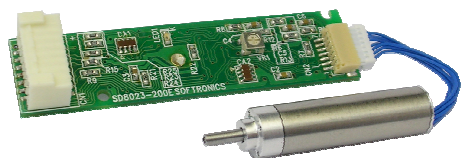
・起動トルクは定格の半分以下の速度で瞬時出力できるトルクです。

*** このパンフレットに掲載されている内容は、弊社製品の紹介であり性能を保証するものではありません。
また、改良の為、予告なく変更することがありますので、仕様書をご確認ください。
* 個別特注仕様品・暫定仕様・特定ユーザー様向け試作品等の仕様は参考値です。**

SLシリーズ サーボモータ

(速度制御) (位置制御)

SL08



Φ8×L30mm

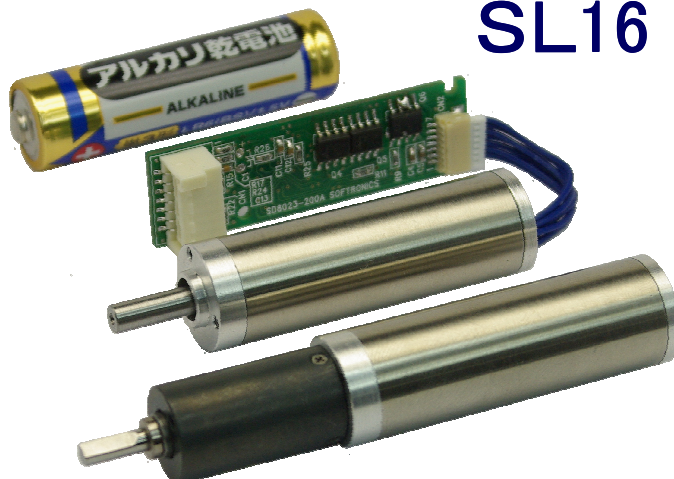
シンプルサーボモータ

- ① この大きさにエンコーダ機能内蔵
- ② シンプルなサーボモータ
- ③ コンパクトだから設計にゆとり
- ④ 部品が少ないから、より低価格
- ⑤ RS485シリアル通信制御可能
- ⑥ ユーザー様仕様、カスタマイズ対応可
- ⑦ 運転パターンを内蔵プログラム化することも可能
- ⑧ ギヤヘッド装着も可能

Φ16×L48mm

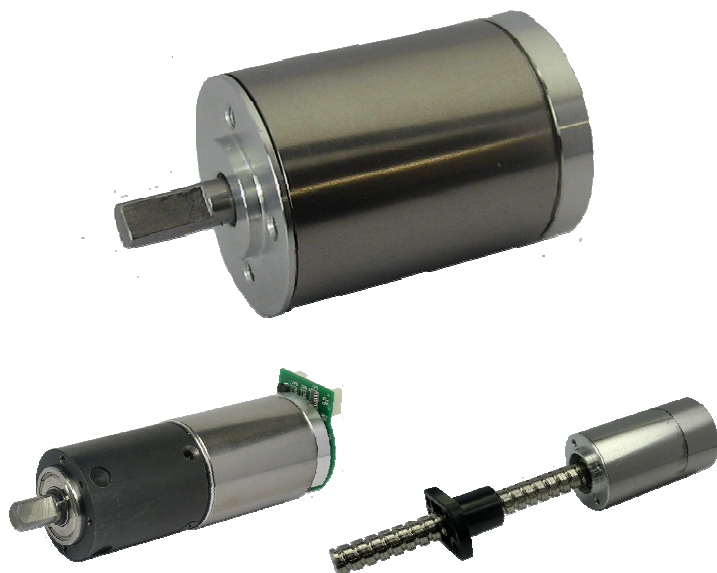
シンプルサーボモータ

- ① この大きさにエンコーダ機能内蔵
- ② シンプルなサーボモータ
- ③ コンパクトだから設計にゆとり
- ④ RS485シリアル通信制御可能
- ⑤ ユーザー様仕様、カスタマイズ対応可
- ⑥ 運転パターンを内蔵プログラム化することも可能
- ⑦ ギヤヘッド装着も可能



SL16

SL32



* ギヤヘッド付

* リードスクリュー軸仕様

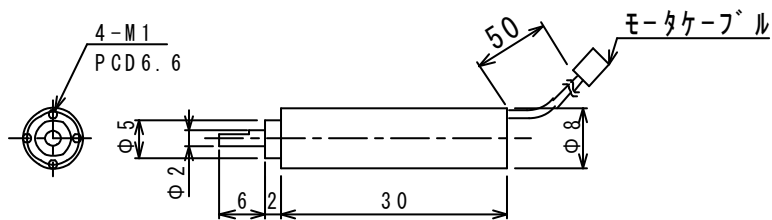
Φ32×L44mm

オールインワンタイプ
シンプルサーボモータ

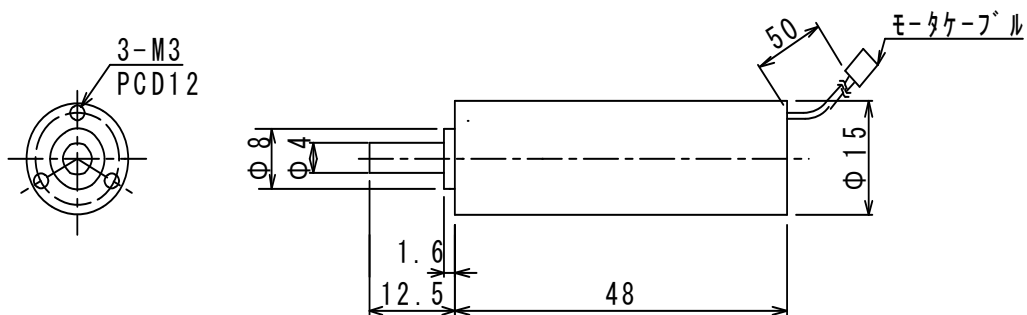
- ① この大きさにドライバ内蔵
- ② この大きさにエンコーダ機能内蔵
- ③ シンプルなサーボモータ
- ④ コンパクトだから設計にゆとり
- ⑤ 省配線だから組み込みが楽
- ⑥ 部品が少ないから、より低価格
- ⑦ ユーザー様仕様、カスタマイズ対応可
- ⑧ 運転パターンを内蔵プログラム化することも可能
- ⑨ ギヤヘッド装着も可能
- ⑩ ブレーキ付・リードスクリュー仕様等の特殊仕様可

●外形図

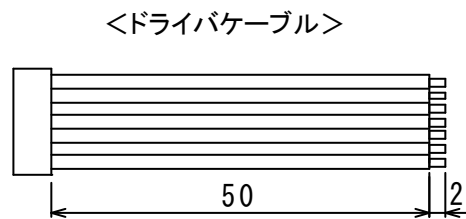
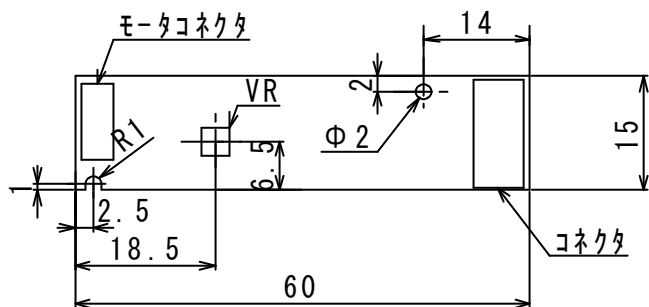
◆ モータ:〈SL08□〉(Dカット軸)



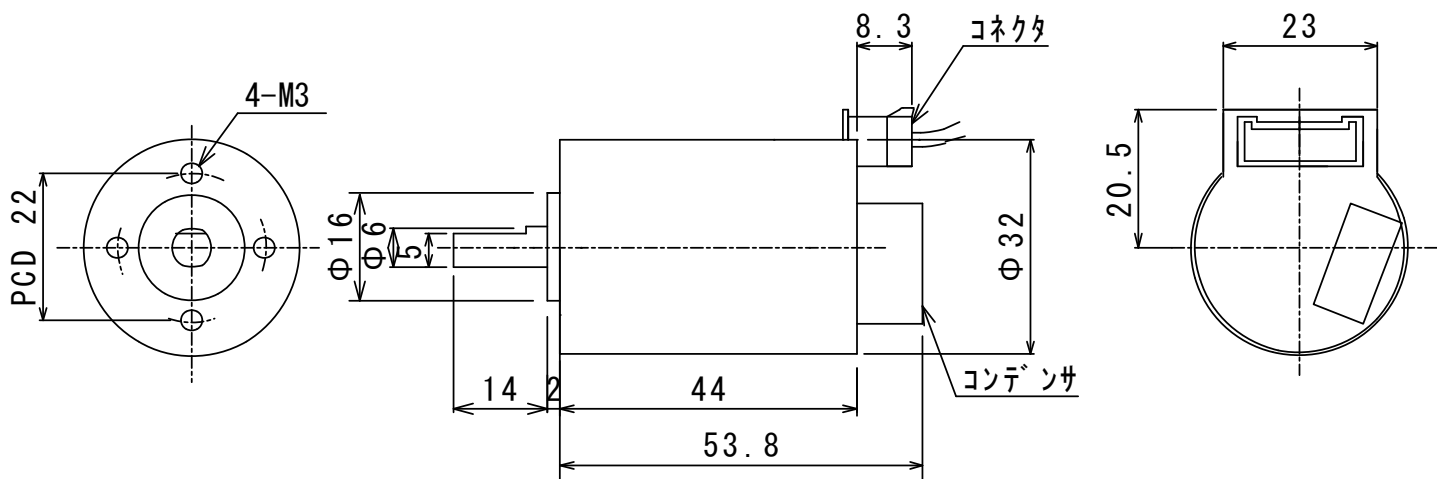
◆ モータ:〈SL16□〉(Dカット軸)



◆ ドライバ(SL08・16共通)



◆ モータ:〈SL32□-101〉(Dカット軸)



A1-SQ4 シリーズ



A1-SQ4シリーズ

A1-SQ4RS (速度制御)

A1-SQ4RP (位置制御)

ドライバ・エンコーダ機能 内蔵

□43×L41. 2mm

オールインワンタイプ

シンプルサーボモータ

A1-SQ4B (速度制御)

ドライバ 内蔵

□43×L41. 2mm

オールインワンタイプ

ブラシレスモータ

●品名

A1-SQ4□-101/S43G□□

① ② ③ ④

①② シリーズ名 (□=RS、RP、B)

③ 機種番号 101=Dカット軸標準品
(/以降はなし)

102=ギヤ軸標準品

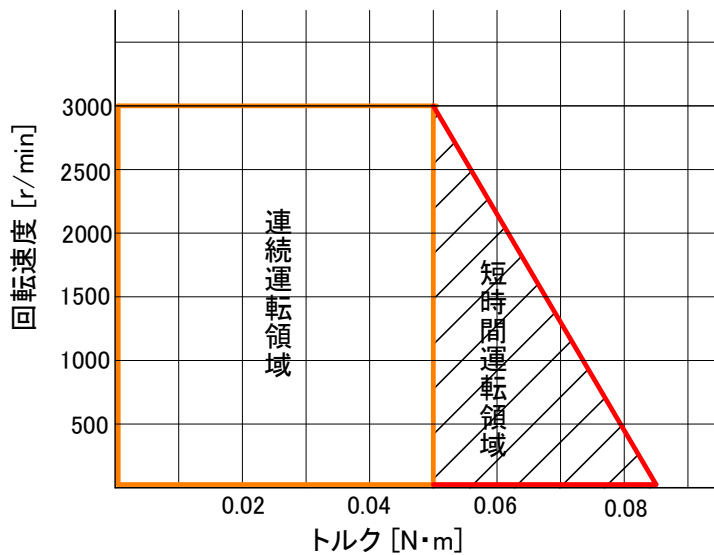
その他=個別仕様

④ ギヤヘッド □□は減速比

●仕様

No	項目	仕様		
1	型式	A1-SQ4RS	A1-SQ4RP	A1-SQ4B
2	定格出力	15 W		
3	電源 入力	電圧	DC24V±10% (DC12Vにも対応しています。特性はお問い合わせください。)	
4		定格入力電流	1.3 A	
5		最大入力電流	2.0 A	
6	起動トルク	0.08 N・m (瞬時最大トルクは20秒で定格トルクまで自動的に下がります)		0.08 N・m
7	定格トルク	0.05 N・m		0.05 N・m
8	定格回転速度	3000 r/min		3000 r/min
9	回転速度範囲	0.5～3000 r/min (0.5～300、5～3000 r/min回転速度範囲切替)	最大3000 r/min	300～3200 r/min
10	回転速度設定方法	①内部ボリューム ②外部ボリューム ③外部制御電圧(0～5V)	パルス列入力	①内部ボリューム ②外部ボリューム ③外部制御電圧(0～5V)
11	入力信号	アラームリセット、回転方向切替、ブレーキ停止、起動/停止、速度範囲切替 外部速度指令電圧、内部VR機能設定、速度設定-内部/外部切替	偏差カウンタクリア アラームリセット、励磁 CCW方向回転/パルス CW方向回転/パルス	外部速度設定電圧、内部/外部調整器切替、回転方向切替、ブレーキ停止、起動/停止、アラームリセット
12	出力信号	アラーム信号、回転パルス	位置決め完了、アラーム、設定位置近傍	アラーム信号、回転パルス
13	分解能	-	1800 p/r	-
14	電氣的停止位置精度	-	±3.6°	-
15	保護機能	過負荷、過電圧、不足電圧、過熱 センサ異常	過電流、過電圧、不足電圧、過熱 センサ異常 オーバーフロー	過電流、過電圧、不足電圧、過熱 センサ異常
16	対応ギヤヘッド	S43G10(1/10) S43G30(1/30) S43G100(1/100)		

●モータ代表特性と運転領域

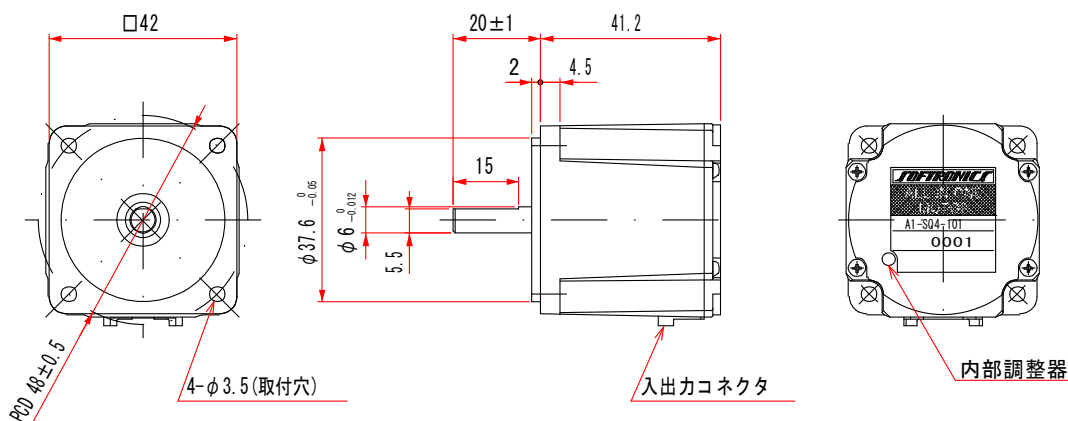


●A1-SQ4 ギヤヘッド

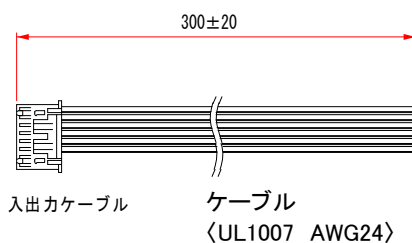
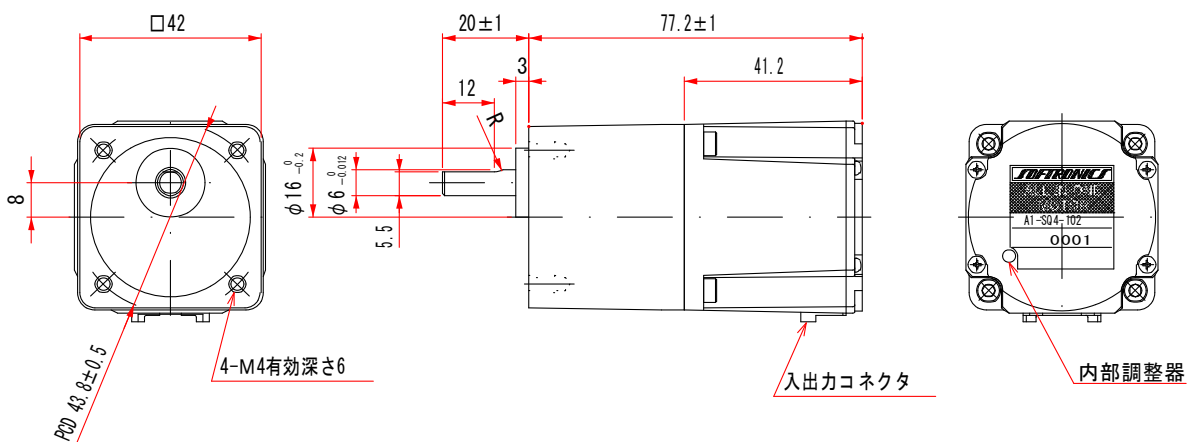
型式	S43G10	S43G30	S43G100
減速比	1/10	1/30	1/100
回転方向	モータと同方向	モータと逆方向	モータと同方向
伝達効率[%]	81%	73%	66%
許容トルク [N·m]	0.45	1.2	1.8
許容スラスト荷重[N]	25	25	25
オーバーハング荷重[N]	30	30	30

●A1-SQ4 外形図

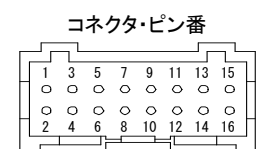
◆ Dカット軸モータ:〈A1-SQ4□-101〉 質量 0.17 kg



◆ ギヤ軸モータ/ギヤヘッド:〈A1-SQ4□-102/S43G□□〉 質量 0.33 kg



CN1使用コネクタ	
型式	S16B-PADSS-1
嵌合コネクタ	PADP-16V-1-S
メーカー	JST



A1-SQ4RS シリーズ (速度制御)

ドライバ・エンコーダ機能 内蔵
 □43×L41.2mm
 オールインワンタイプ
 速度制御サーボモータ

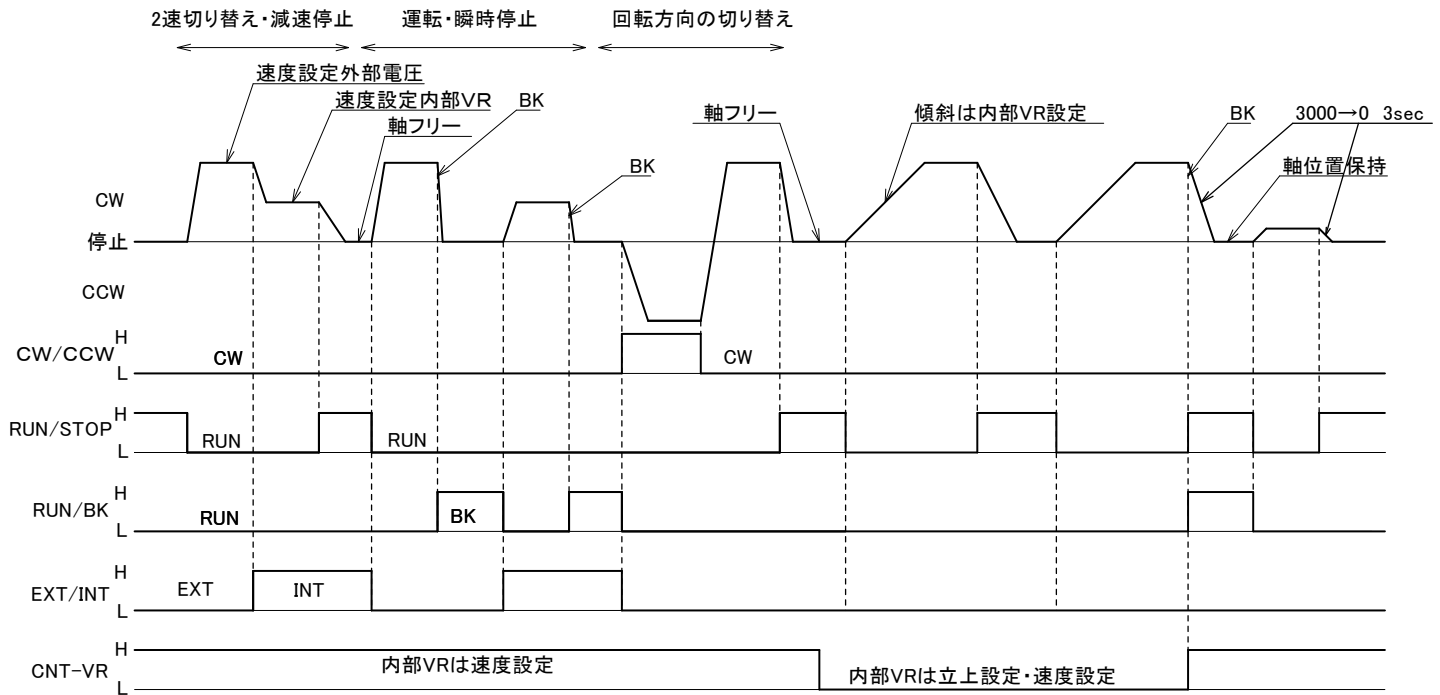
- この大きさにドライバ内蔵
- この大きさにエンコーダ機能内蔵
- コンパクト・省配線
- シンプルな低価格・速度制御サーボモータ
- ボリューム(0～5V)だけで低速運転可能
- お客様仕様対応可
- 運転パターンを内蔵可(ご相談ください)
- 保護機能・アラーム出力あり

●CN 1 コネクタ(機能)説明表

No. (線色)	入出力	端子名	説明	備考
1(-)		NC	1～2ピンはプログラム書込み用です	使用禁止
2(-)		NC		
3(橙)	入力	LOWSPD	速度範囲切替 H: 5～3000r/m L: 0.5～300r/m	回転速度範囲切替
4(黄)		NC	オプション	通常使用しない
5(緑)		SG-GND	シグナルグランド	5番と15番はモータ内部で接続されています
6(青)	入力	AN-SPD	外部速度指令電圧	0～5V (5V以上は入力しないでください) 回転方向設定方法の項 参照
7(紫)	入力	CNT-VR	内部VR機能設定 H: 速度設定 L: 加速(立上)時間設定	モータの動き・起動方法の表 参照
8(灰)	入力	EXT/INT	速度設定 内部/外部切替 H: 内部VRにより速度設定 L: 外部電圧により速度設定	回転方向設定方法の項 モータの動き・起動方法の表 参照
9(白)	入力	A-RST	アラームリセット H: 運転 L: アラーム解除	
10(黒)	入力	CW/CCW	回転方向切替 H: CCW L: CW	CWIは 出力軸から見て右回り
11(茶)	入力	RUN/BK	ブレーキ停止 H: 瞬時停止 L: 運転	モータの動き・停止方法の表 参照
12(赤)	入力	RUN/STOP	起動/停止 H: 停止 L: 運転	モータの動き・停止方法の表 参照
13(桃)	出力	ALM	アラーム アラーム時はH 正常時はL	オープンコレクタ出力 出力回路の項 参照
14(水)	出力	PLS	回転パルス 30p/r パルス幅約0.2ms 停止時はL出力	オープンコレクタ出力 出力回路の項 参照
15(黒白)		GND	電源(GND)入力	
16(赤白)		+24V	電源(+24V)入力	

● タイミングチャート

・RUN/STOP RUN/BK EXT/INT CNT-VRの組み合わせでいろいろな動作が可能です。



モータの動き・停止方法

RUN/STOP	RUN/BK	モータの動き・停止方法
L	L	運転
H	L	自然停止・停止後軸フリー
L	H	瞬時停止・停止後回生制動
H	H	立下(3000→0r/min) 3秒 停止後軸位置保持

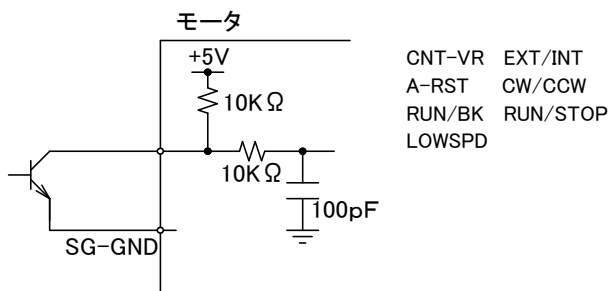
モータの動き・起動方法

EXT/INT	CNT-VR	速度設定方法	モータの動き・起動方法
L	H	外部速度設定	高速立上
L	L	外部速度設定	内部VRで立上時間設定 (0→3000r/min 最大30秒)
H	H	内部VRで速度設定	高速立上
H	L	内部VRで速度設定	立上(スロースタート) 3秒固定

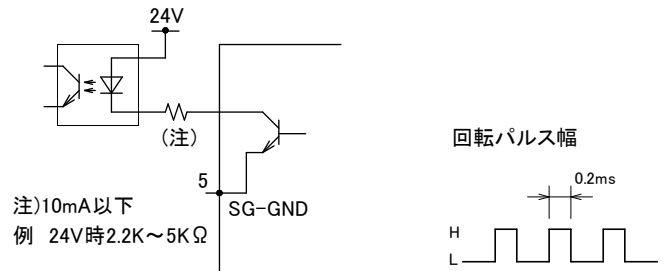
● 入力回路

H: 2.5V以上またはオープン
L: 1.0V以下 (SG-GNDにショート)

外部制御機器の出力がオープンコレクタ出力のとき



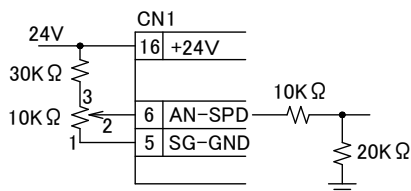
● 出力回路



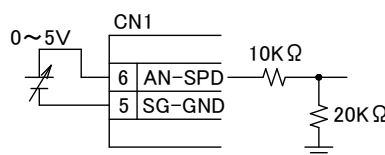
- ◇ PLS(回転パルス) 30パルス/回転 0.2ms幅を出力します。
- ◇ ALM(アラーム) 正常時 L アラーム時 Hを出力します。

● 回転速度設定方法

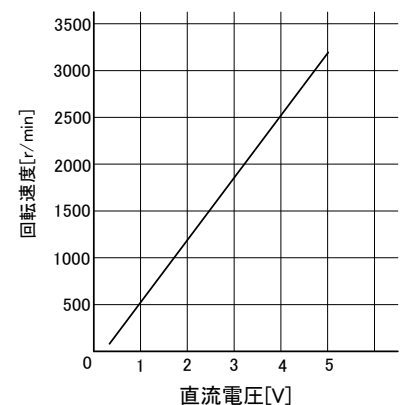
- ◇ 外部ボリューム(別売)による速度設定
AN-SPD に可変抵抗(外部ボリューム)を接続してください。
24Vを利用する時は30KΩの抵抗を追加してください。



- ◇ 外部速度指令電圧による速度設定
AN-SPD にDC 0~5Vを接続してください。



● 電圧 - 回転速度



速度範囲切替がL: 0.5~300r/mの時
回転速度は1/10となります。

A1-SQ4RP シリーズ (位置制御)

ドライバ・エンコーダ機能 内蔵
□43×L41. 2mm
オールインワンタイプ
パルス列入力方式 シンプルサーボモータ

- コンパクト・省配線
- シンプルな低価格・速度制御サーボモータ
- 1パルス入力方式
- お客様仕様対応可
- 運転パターンを内蔵可 (ご相談ください)
- 保護機能・アラーム出力あり

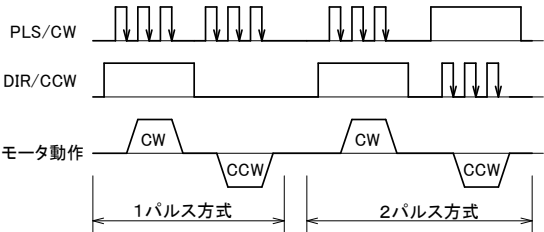
● CN 1 コネクタ(機能)説明表

ピン番号 (線色)	入出力	信号名	説明	備考
1(-)		NC	1、2ピンは プログラム書込み用です	使用禁止
2(-)		NC		
3(橙)	出力	INPOS	位置決め完了 H:偏差が±5パルス以上 L:偏差が±5パルス未満	指令パルスとの偏差が±5パルス未満(約±1°)を示す信号です。
4(黄)	出力	OP-OUT	オプション出力	
5(緑)		SG-GND	シグナルグランド	5番と15番はモータ内部で接続されています
6(青)	入力	AN-IN	アナログ入力(オプション)	
7(-)		NC		
8(灰)	入力	CLR	偏差カウンタクリア H:運転 L:偏差カウンタクリア	位置偏差カウンタをクリアする信号です。
9(白)	入力	A-RST	アラームリセット H:運転 L:アラームリセット・偏差カウンタクリア	アラームリセット 及び 位置偏差カウンタをクリアする信号です。
10(黒)	入力	DIR/CCW	回転方向/CCW方向回転パルス	PLS/CW DIR/CCW の組み合わせで 1パルス方式、2パルス方式 制御ができます。
11(茶)	入力	PLS/CW	回転パルス/CW方向回転パルス	PLS/CW DIR/CCW の組み合わせで 1パルス方式、2パルス方式 制御ができます。
12(赤)	入力	SV-ON	励磁 H:無励磁(軸フリー)励磁 L:励磁	モータを励磁状態にする信号です。 無励磁状態でパルスを送ってもモータは動作しません。 外部からモータ軸を回すときに使用します。 無励磁状態では偏差カウンタはリセットされ 励磁開始時の位置を初期値として読み込みます。
13(橙)	出力	ALM	アラーム アラーム時はアラーム種別パルス 正常時はL	保護機能(アラーム)及びオーバーフロー時 Hとなります。
14(黄)	出力	NEAR	設定位置近傍 H:偏差が±201パルス以上 L:偏差が±200パルス以内	指令パルスとの偏差が±200パルス以内を示す信号です。
15(黒白)		GND	電源(GND)入力	
16(赤白)		+24V	電源(+24V)入力	

● 回転方向

分解能1800p/r 入力パルス信号の周波数90kHz に対して、
回転速度は3000r/minとなります。

回転方向 信号	1パルス方式		2パルス方式	
	CW	CCW	CW	CCW
PLS/CW	パルス入力	パルス入力	パルス入力	オープンまたはH
DIR/CCW	オープンまたはH	L	オープンまたはH	パルス入力



A1-SQ4B シリーズ (速度制御)

ドライバ 内蔵
□43×L41. 2mm
オールインワンタイプモータ

- この大きさにドライバ内蔵コンパクトです。省配線です。
- トルク制御、I/O変更等
お客様仕様対応可(ご相談ください)
- 科学機器やロボット、ポンプなど
いろいろな機器のコンパクトで
使い勝手のいい動力源

●CN 1 コネクタ(機能)説明表

No. (線色)	入出力	端子名	説明	備考
1(-)		NC	1～4ピンはプログラム書込み用です	使用禁止
2(-)		NC		
3(-)		NC		
4(-)		NC		
5(緑)		COM	COM端子	
6(青)	入力	SPD	外部速度設定電圧	0～5V
7(紫)	出力	+5V	外部調整器(ボリューム)用+5V	
8(灰)	入力	INT-VR	内部/外部調整器切替 H: 外部調整器 L: 内部調整器	
9(白)	入力	A-RST	アラームリセット H: 運転 L: アラーム解除	
10(黒)	入力	CW/CCW	回転方向切替 H: CCW L: CW	
11(茶)	入力	R/BK	ブレーキ停止 H: 瞬時停止 L: 運転	
12(赤)	入力	R/S	起動/停止 H: 停止 L: 運転	
13(橙)	出力	ALM	アラーム 正常時はL アラーム時はアラーム種別パルス	オープンコレクタ出力
14(黄)	出力	PLS	回転パルス 24P/R パルス幅約200us 停止時はL出力	オープンコレクタ出力
15(桃)		COM	電源マイナス入力	端子番号5と15はモータ内で 接続(同電位)されています。
16(水)		+24V	電源プラス入力	

H: 2.5V以上またはオープン
L: 0.5V以下(GNDにショート)

回転速度設定

モータの回転速度は①内部調整器(内部ボリューム)、
 ②外部調整器(外部ボリューム)、
 ③外部直流電圧 のいずれかで設定できます。

回転速度の設定範囲は～3000r/minです。

①と② または ①と③を組み合わせ「INT-VR」端子で切り替えて
 2速の回転速度設定が可能です。

①内部調整器

「INT-VR」をLとすると、内部調整器で回転速度を設定することができます。

②外部調整器

「INT-VR」端子をHとし、
 端子番号3、9、14に外部調整器を接続し回転速度を設定することができます。

③直流電圧

「INT-VR」端子をHとし、
 端子番号3、9番間にDC0～5Vを入力し回転速度を設定することができます。

R/S: L R/BK: Lでモータは起動します
 起動/停止を停止入力とすると、惰性で停止します。
 ブレーキ停止入力すると、モータは短時間で停止します。



A1-SQ6 シリーズ



A1-SQ6シリーズ

A1-SQ6RS (速度制御)

A1-SQ6RP (位置制御)

ドライバ・エンコーダ機能 内蔵

□60×L48.5mm

オールインワンタイプ

シンプルサーボモータ

A1-SQ6 (速度制御)

ドライバ 内蔵

□60×L48.5mm

オールインワンタイプ

ブラシレスモータ

●品名

A1-SQ6□-101/S60G□□

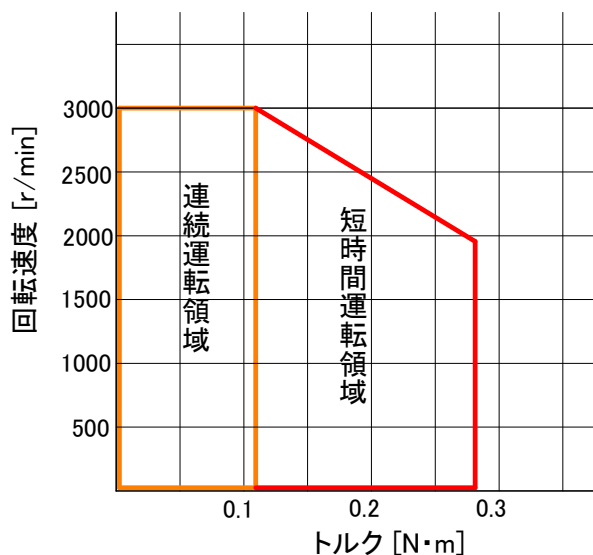
① ② ③ ④

- ①② シリーズ名 (□=RS、RP、なし)
 ③ 機種番号 101=Dカット軸標準品
 (/以降はなし)
 102=ギヤ軸標準品
 その他=個別仕様
 ④ ギヤヘッド □□は減速比

●仕様

No	項目	仕様		
1	型式	A1-SQ6RS	A1-SQ6RP	A1-SQ6
2	定格出力	35 W		37 W
3	電源 入力	電圧	DC 24 V±10 % (電源入力にはDC12Vにも対応しています。 特性はお問い合わせください。)	
4		定格入力電流	2.2 A	2.2 A
5		最大入力電流	4.0 A	3.2 A
6	起動トルク	0.28 N・m (瞬時最大トルクは20秒で定格トルクまで自動的に下がります)		0.23 N・m
7	定格トルク	0.11 N・m		0.12 N・m
8	定格回転速度	3000 r/min		3000 r/min
9	回転速度範囲	最大3000 r/min		300～3000 r/min
10	回転速度設定方法	①内部ボリューム ②外部ボリューム ③外部制御電圧(0～5V)	パルス列入力	①内部ボリューム ②外部ボリューム ③外部制御電圧(0～5V)
11	入力信号	アラームリセット、回転方向切替、 ブレーキ停止、起動/停止、外部速度指 令電圧、内部VR機能設定、速度設定-内 部/外部切替	偏差カウンタクリア パルス列、励磁 回転方向切替	外部速度設定電圧、内部/外部調 整器切替、回転方向切替、 ブレーキ停止、起動/停止
12	出力信号	アラーム、回転パルス	位置決め完了、回転パルス オーバーフロー、アラーム	アラーム、回転パルス
13	分解能	-	1800 p/r	-
14	電氣的停止位置精度	-	±3.6°	-
15	保護機能	過電流、過電圧、不足電圧 過熱、センサ異常	過電流、過電圧、不足電圧、過熱 センサ異常 オーバーフロー	過電流、過電圧、不足電圧、過熱 センサ異常
16	対応ギヤヘッド	S60G5(1/5) S60G10(1/10) S60G30(1/30) S60G50(1/50) (S60G100(1/100))		

●モータ代表特性 (A1-SQ6R)

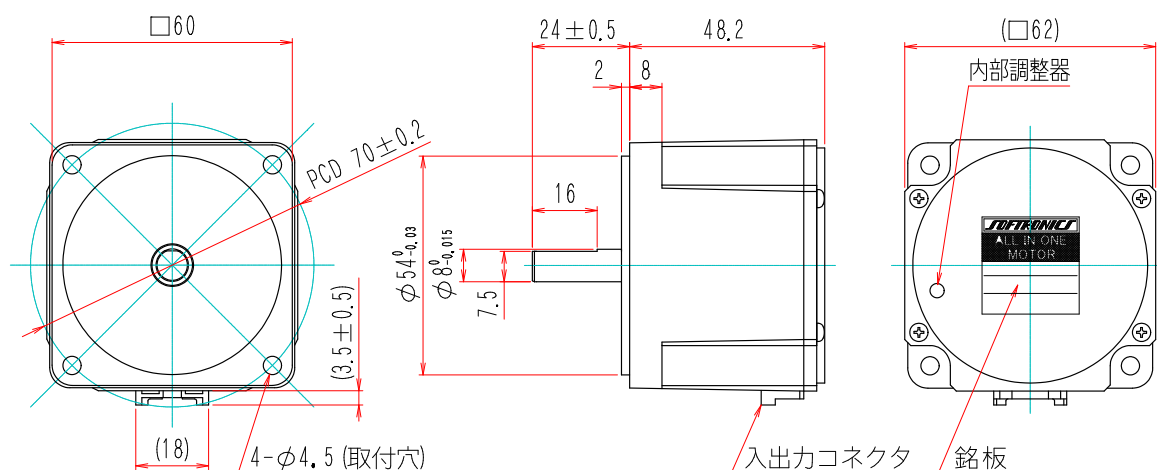


●A1-SQ6 ギヤヘッド

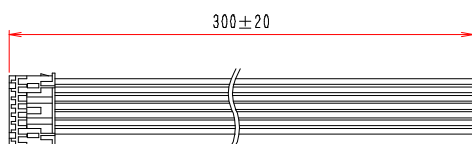
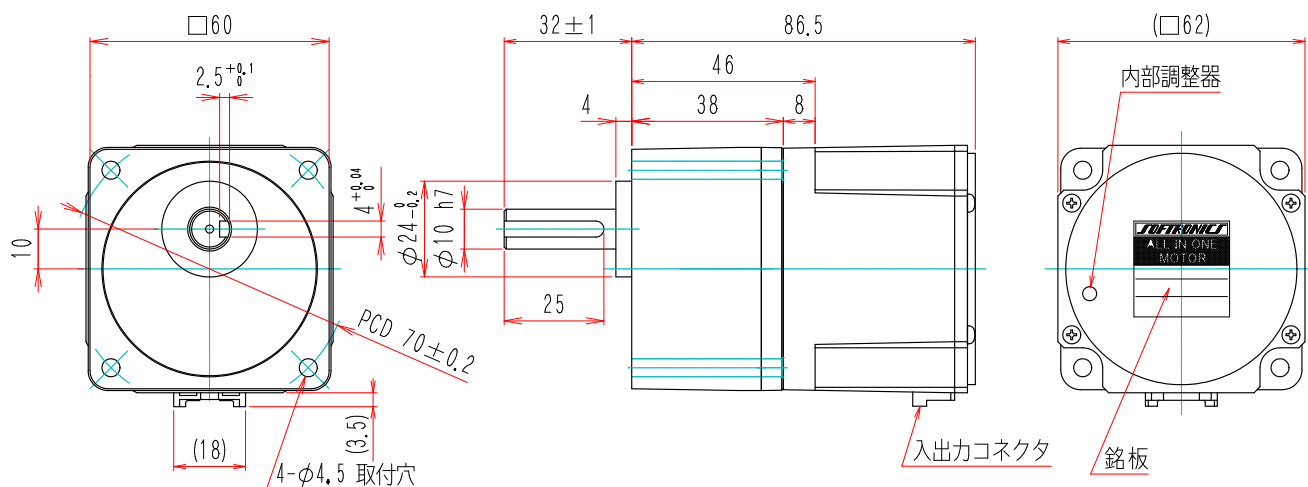
型式	S60G5	S60G10	S60G30	S60G50	S60G100
減速比	1/5	1/10	1/30	1/50	1/100
回転方向	モータと同方向	モータと同方向	モータと逆方向	モータと逆方向	モータと逆方向
伝達効率 [%]	81%	81%	73%	73%	73%
許容トルク [N·m]	0.48	0.9	2.5	4.0	5.0
許容スラスト荷重 [N]	40	40	40	40	40
オーバーハング荷重 [N]	100	150	200	200	200

●A1-SQ6 外形図

◆ Dカット軸モータ:〈A1-SQ6□-101〉 質量 0.45 kg



◆ ギヤ軸モータ/ギヤヘッド:〈A1-SQ6□-102/S60G□□〉 質量 0.85 kg



ケーブル
〈UL1007 AWG24〉

CN1使用コネクタ	
型式	S16B-PADSS-1
嵌合コネクタ	PADP-16V-1-S
メーカー	JST



A1-SQ6RS シリーズ (速度制御)

ドライバ・エンコーダ機能 内蔵
 □60×L48.5mm
 オールインワンタイプ
 シンプルサーボモータ

- この大きさとドライバ内蔵
- この大きさとエンコーダ機能内蔵
- コンパクト・省配線
- シンプルな低価格・速度制御サーボモータ
- ボリューム(0～5V)だけで低速運転可能
- お客様仕様対応可
- 運転パターンを内蔵可(ご相談ください)
- 保護機能・アラーム出力あり

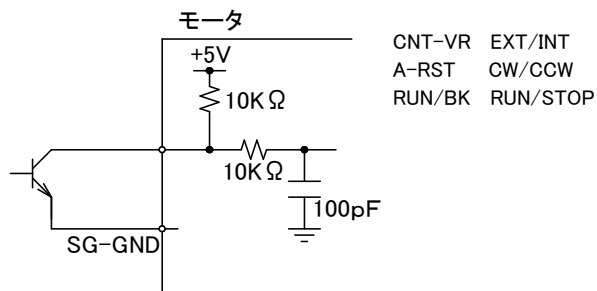
●CN 1 コネクタ(機能)説明表

No. (線色)	入出力	端子名	説明	備考
1(-)		NC	1～2ピンはプログラム書込み用です	使用禁止
2(-)		NC		
3(橙)		NC		
4(黄)		NC	オプション	通常使用しない
5(緑)		SG-GND	シグナルグランド	5番と15番はモータ内部で接続されています
6(青)	入力	AN-SPD	外部速度指令電圧	0～5V (5V以上は入力しないでください) 回転方向設定方法の項 参照
7(紫)	入力	CNT-VR	内部VR機能設定 H: 速度設定 L: 加速(立上)時間設定	モータの動き・起動方法の表 参照
8(灰)	入力	EXT/INT	速度設定 内部/外部切替 H: 内部VRにより速度設定 L: 外部電圧により速度設定	回転方向設定方法の項 モータの動き・起動方法の表 参照
9(白)	入力	A-RST	アラームリセット H: 運転 L: アラーム解除	アラームリセットの項 参照
10(黒)	入力	CW/CCW	回転方向切替 H: CCW L: CW	CWは 出力軸から見て右回り
11(茶)	入力	RUN/BK	ブレーキ停止 H: 瞬時停止 L: 運転	モータの動き・停止方法の表 参照
12(赤)	入力	RUN/STOP	起動/停止 H: 停止 L: 運転	モータの動き・停止方法の表 参照
13(桃)	出力	ALM	アラーム アラーム時はH 正常時はL	オープンコレクタ出力 出力回路の項 参照
14(水)	出力	PLS	回転パルス 30p/r パルス幅約0.2ms 停止時はL出力	オープンコレクタ出力 出力回路の項 参照
15(黒白)		GND	電源(GND)入力	
16(赤白)		+24V	電源(+24V)入力	

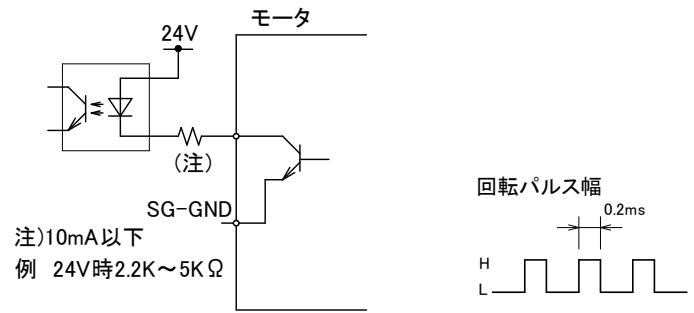
●入力回路

H: 2.5V以上またはオープン
L: 1.0V以下 (SG-GNDにショート)

外部制御機器の出力がオープンコレクタ出力のとき



●出力回路

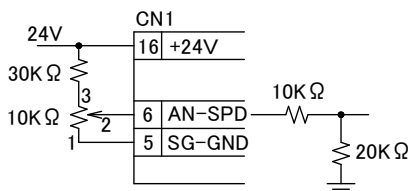


◇ PLS(回転パルス) 30パルス/回転 0.2ms幅を出力します。

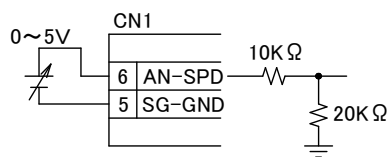
◇ ALM(アラーム) 正常時 L アラーム時 Hを出力します。

●回転速度設定方法

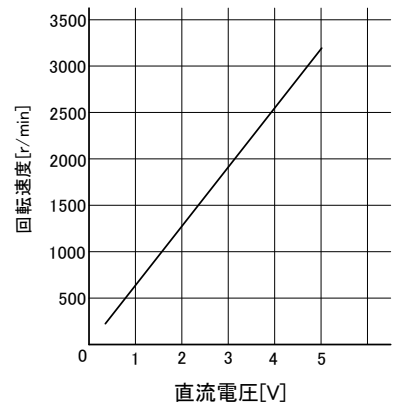
◇外部ボリューム(別売)による速度設定
AN-SPD に可変抵抗(外部ボリューム)を接続してください。
24Vを利用する時は30KΩの抵抗を追加してください。



◇外部速度指令電圧による速度設定
AN-SPD にDC 0~5Vを接続してください。

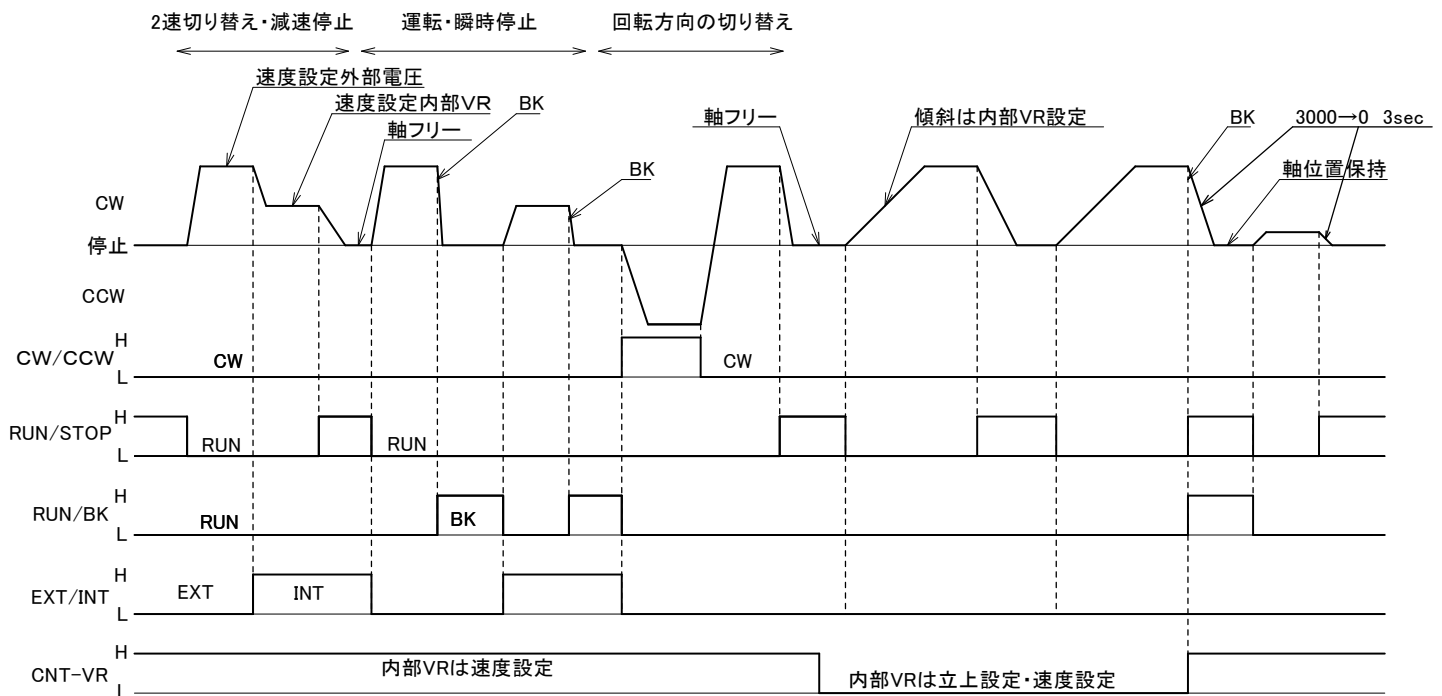


●電圧－回転速度



●タイミングチャート

・RUN/STOP RUN/BK EXT/INT CNT-VRの組み合わせでいろいろな動作が可能です。



モータの動き・停止方法

RUN/STOP	RUN/BK	モータの動き・停止方法
L	L	運転
H	L	自然停止・停止後軸フリー
L	H	瞬時停止・停止後再生制動
H	H	立下(3000→0r/min) 3秒 停止後軸位置保持

モータの動き・起動方法

EXT/INT	CNT-VR	速度設定方法	モータの動き・起動方法
L	H	外部速度設定	高速立上
L	L	外部速度設定	内部VRで立上時間設定 (0→3000r/min 最大30秒)
H	H	内部VRで速度設定	高速立上
H	L	内部VRで速度設定	立上(スロースタート) 3秒固定

A1-SQ6RP シリーズ (位置制御)

ドライバ・エンコーダ機能 内蔵
□60×L48.5mm
オールインワンタイプ
パルス入力方式
シンプルサーボモータ

- この大きさでドライバ内蔵
- この大きさでエンコーダ機能内蔵
- コンパクト・省配線
- シンプルな低価格・速度制御サーボモータ
- 1パルス入力方式
- お客様仕様対応可
- 運転パターンを内蔵可 (ご相談ください)
- 保護機能・アラーム出力あり

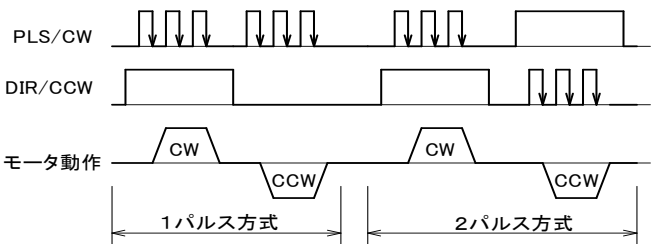
●CN 1 コネクタ(機能)説明表

ピン番号 (線色)	入出力	信号名	説明	備考
1(-)		NC	1、2ピンは プログラム書込み用です	使用禁止
2(-)		NC		
3(橙)	出力	INPOS	位置決め完了 H: 偏差が±5パルス以上 L: 偏差が±5パルス未満	指令パルスとの偏差が±5パルス未満(約±1°)を示す信号です。
4(黄)	出力	OPT-OUT	オプション出力	
5(緑)		SG-GND	シグナルグラウンド	5番と15番はモータ内部で接続されています
6(青)	入力	AN-IN	アナログ入力(オプション)	
7(紫)		NC		
8(灰)	入力	CLR	偏差カウンタクリア H: 運転 L: 偏差カウンタクリア	位置偏差カウンタをクリアする信号です。
9(白)	入力	A-RST	アラームリセット H: 運転 L: アラームリセット ・偏差カウンタクリア	アラームリセット 及び 位置偏差カウンタをクリアする信号です。
10(黒)	入力	DIR/CCW	回転方向/CCW方向回転パルス	PLS/CW DIR/CCW の組み合わせで 1パルス方式、2パルス方式 制御ができます。 回転方向の項 参照
11(茶)	入力	PLS/CW	回転パルス/CW方向回転パルス	
12(赤)	入力	SV-ON	励磁 H: 無励磁(軸フリー)励磁 L: 励磁	モータを励磁状態にする信号です。 無励磁状態でパルスを送ってもモータは動作しません。 外部からモータ軸を回すときに使用します。 無励磁状態では偏差カウンタはリセットされ 励磁開始時の位置を初期値として読み込みます。
13(桃)	出力	ALM	アラーム アラーム時はアラーム種別パルス 正常時はL	保護機能(アラーム)時 Hとなります。 アラーム・アラームリセットの項 参照
14(水)	出力	NEAR	設定位置近傍 H: 偏差が±201パルス以上 L: 偏差が±200パルス以内	指令パルスとの偏差が±200パルス以内を示す信号です。
15(黒白)		GND	電源(GND)入力	
16(赤白)		+24V	電源(+24V)入力	

●回転方向

分解能1800p/r 入力パルス信号の周波数90kHz に対して、
回転速度は3000r/minとなります。

回転方向 信号	1パルス方式		2パルス方式	
	CW	CCW	CW	CCW
PLS/CW	パルス入力	パルス入力	パルス入力	オープンまたはH
DIR/CCW	オープンまたはH	L	オープンまたはH	パルス入力



A1-SQ6 シリーズ (速度制御)

ドライバ 内蔵
□60×L48.5mm
オールインワンモータ

- この大きさとドライバ内蔵コンパクトです。省配線です。
- トルク制御、I/O変更等
お客様仕様対応可(ご相談ください)
- 科学機器やロボット、ポンプ、など
いろいろな機器のコンパクトで
使い勝手のいい動力源

●CN 1 コネクタ(機能)説明表

No. (線色)	入出力	端子名	説明	備考
1(-)		NC	1～2ピンはプログラム書込み用です。	使用禁止
2(-)		NC		
3(橙)	入力	SPD	外部速度設定電圧	0～5V
4(黄)	入力	A-RST	アラームリセット アラーム解除後L信号を入力することで アラームリセットできます	
5(緑)	入力	INT-VR	内部/外部調整器切替 H: 内部調整器 L: 外部調整器	
6(青)	入力	R/S	起動/停止 H: 停止 L: 起動	
7(紫)	入力	R/BK	ブレーキ制御入力 注2) H: ブレーキ(瞬時停止)ON L: ブレーキ解除	
8(灰)	入力	CW/CCW	回転方向切替制御入力 H: CCW L: CW	
9(白)		COM	全ての電圧・信号の共通端子 0V	
10(黒)	出力	ALM	アラーム信号出力 正常時はL アラーム時はH 過負荷、過熱、過電圧、電圧低下、 センサ欠相、モータロックにてアラーム出力	オープンコレクタ出力
11(茶)	出力	PLS-OUT	回転パルス信号出力 30p/r パルス幅 約256μsec 停止時はL出力	オープンコレクタ出力
12(赤)	出力	OP	出力オプション	
13(桃)	出力	OP	出力オプション	
14(水)	出力	+5V	補助電源+5V	外部速度設定ボリューム用
15(黒白)		GND	電源(GND)入力	
16(赤白)		+24V	電源(+24V)入力	DC24V±10%

H: 2.5V以上またはオープン
L: 0.5V以下(GNDにショート)

	R/S	R/BK	モータの動き
信号レベル	L	L	運転
	H	L	惰性停止
	L	H	短時間停止
	H	H	停止

回転速度設定

モータの回転速度は①内部調整器(内部ボリューム)、
②外部調整器(外部ボリューム)、
③外部直流電圧 のいずれかで設定できます。

回転速度の設定範囲は～3000r/minです。

①と② または ①と③を組み合わせ「INT-VR」端子で切り替えて
2速の回転速度設定が可能です。

①内部調整器

「INT-VR」をLとすると、内部調整器で回転速度を設定することができます。

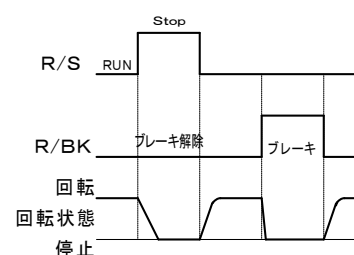
②外部調整器

「INT-VR」端子をHとし、
端子番号3、9、14に外部調整器を接続し回転速度を設定することができます。

③直流電圧

「INT-VR」端子をHとし、
端子番号3、9番間にDC0～5Vを入力し回転速度を設定することができます。

R/S:L R/BK:Lでモータは起動します
起動/停止を停止入力すると、惰性で停止します。
ブレーキ停止入力すると、モータは短時間で停止します。



SQ7Rシリーズ

個別・特注対応



エンコーダ機能内蔵

(ドライバ別置き)

- ① シンプルサーボモータ
- ② コンパクト 高出力
- ③ 速度制御用ドライバ/位置制御用ドライバ

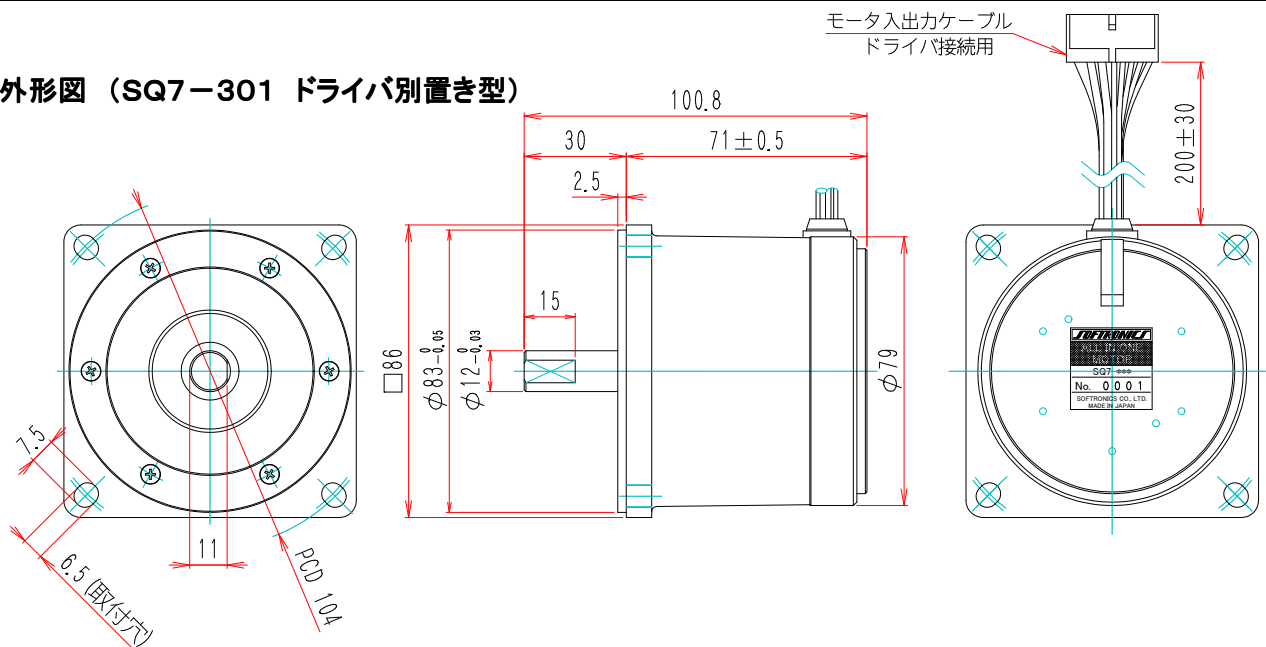
お客さま仕様 承ります。

医療機器、設備機器 等の
コンパクト化にお役立て下さい。

●仕様(参考例)

No	項目	仕様 (速度制御の参考例)	
1	型式	SQ7R-301 Dカット軸, ギヤ軸	SQ7R-101 Dカット軸, ギヤ軸
2	外形寸法	□ 86 × L 71 φ 78 × L 72タイプもあり	□ 86 × L 45
3	定格出力	90 W	75 W
4	電源 入力	電圧	DC24 V±10 %
5		定格入力電流	5.0 A
6		最大入力電流	7.0 A
7	起動トルク	0.6 N・m	0.45 N・m
8	定格トルク	0.3 N・m	0.26 N・m
9	定格回転速度	3000 r/min	2800 r/min
10	回転速度範囲	～3000 r/min	
11	回転速度設定方法	①内部ボリューム ②外部ボリューム ③外部制御電圧(0～5V)	
12	入力信号	外部速度指令電圧、回転方向切替、ブレーキ停止、起動/停止	
13	出力信号	アラーム、回転パルス	
14	保護機能	過電流、過電圧、不足電圧、過熱、センサ異常	
15	対応ドライバ	SD8020	
16	ギヤヘッド	90G15M(1/15) 90G30M(1/30) 90G60M(1/60) 90G120M(1/120)	

●外形図 (SQ7-301 ドライバ別置き型)



A1-SQ10Rシリーズ

個別・特注対応



ドライバ・エンコーダ機能 内蔵

□104×L34mm

オールインワンタイプ

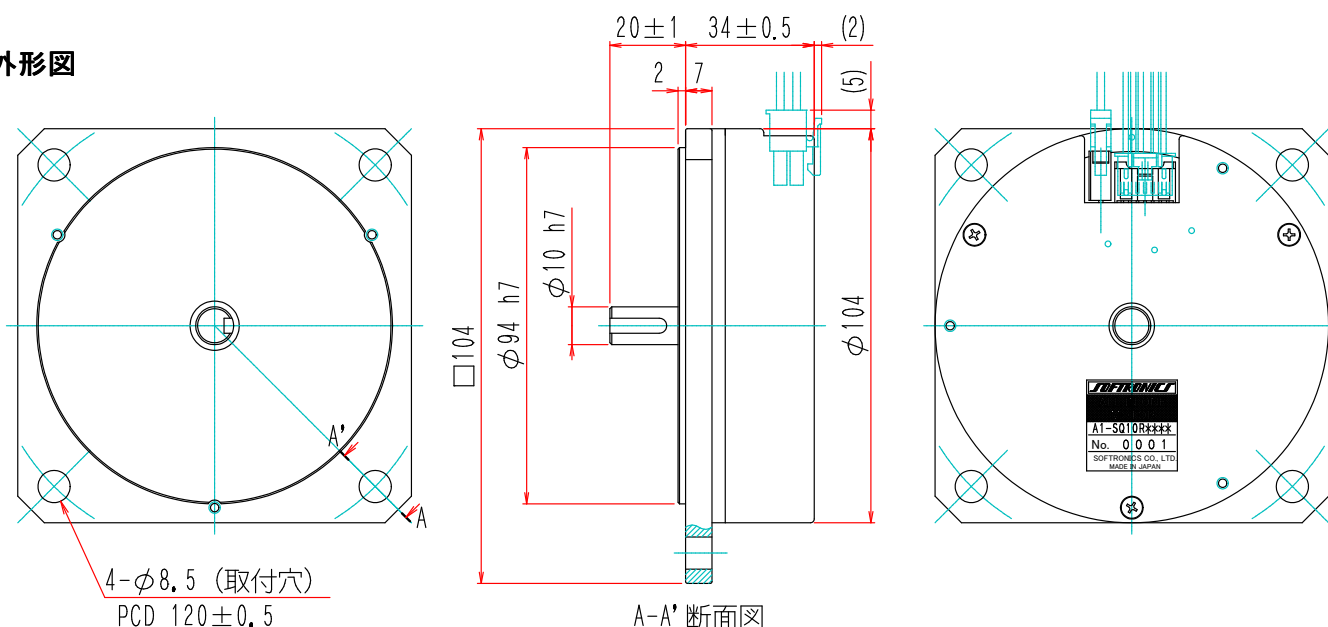
シンプルサーボモータ

- ① この大きさでドライバ内蔵（ドライバ別置きタイプもあり）
- ② この大きさでエンコーダ機能内蔵
- ③ シンプルな低価格・速度制御サーボモータ
- ④ 安定した低回転速度の運転が可能
- ⑤ ユーザー様仕様を内蔵プログラム化可能

●仕様(参考例)

No.	項目		仕様
1	型式		A1-SQ10RS-101（キー溝軸）
2	定格出力		84W
3	電源入力	電圧	DC24V±10%
		定格入力電流	5.0 A
		最大入力電流	6.0 A
4	起動トルク		0.5 N・m
5	定格トルク		0.4 N・m
6	定格回転速度		2,000 r/min
7	回転速度範囲		～2,000 r/min
8	回転速度設定方法		①内部ボリューム ②外部ボリューム ③外部制御電圧(0～5V)
9	入力信号		外部速度制御、回転方向切替、ブレーキ、起動停止切替
10	出力信号		アラーム、回転パルス
11	保護機能		過負荷、過電圧、不足電圧、過熱、センサ異常

●外形図



A1-OT シリーズ（速度制御）

ドライバ 内蔵

オールインワンタイプ

- 90 × L 57
- 70 × L 38
- 42 × L 35

- 小型、薄型、高出力、低価格
- アウトロータブラシレスモータ
- 科学機器や梱包機、ポンプ、ロボットなどコンパクトな動力源
- 特注品対応可能（お問い合わせください）

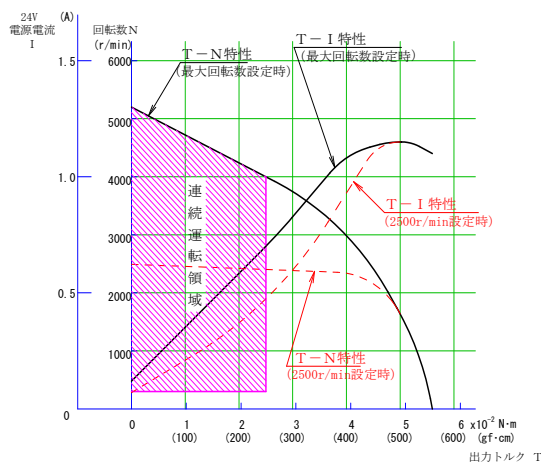


●仕様

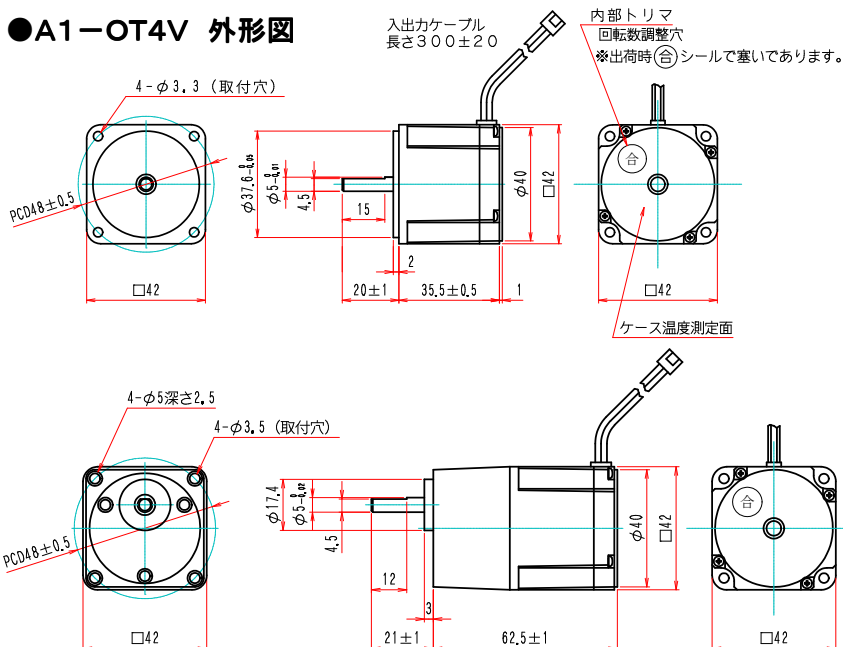
型 式	A1-OT9S（丸シャフト）	A1-OT7S	A1-OT4V2D（丸シャフト）
	A1-OT9SG□□（ギヤシャフト） （□□=減速比）		A1-OT4V2M（ギヤシャフト）
定 格 出 力	100W	30W	10W
電 源 電 圧	DC24V±10%		DC24V±10% (DC12V仕様(A1-OT4V1)対応可)
定 格 入 力 電 流	6.0 A	1.8 A	0.7 A
定 格 ト ル ク	0.34 N・m	0.1 N・m	0.024 N・m
起 動 ト ル ク	0.55 N・m	0.2 N・m	0.045 N・m
定 格 回 転 速 度	3000 r/min	3000 r/min	4000 r/min
速度制御範囲	300 r/min～ 3900 r/min	300 r/min～ 4900 r/min	300 r/min～ 5000 r/min
回 転 速 度 設 定 方 法	①内部ボリューム ②外部ボリューム ③外部制御電圧(0～5V) ①～③のいずれか一つ		
入 力 信 号	起動/停止、ブレーキ停止、外部速度指令電圧、回転方向切替		外部速度指令電圧、回転方向切替
出 力 信 号	回転パルス、アラーム信号		—
保 護 機 能	過熱		
対 応 ギ ャ ヘ ッ ド	90G15M(1/15) 90G30M(1/30) 90G60M(1/60) 90G120M(1/120)	—	SG4-15(1/14.58) SG4-30(1/30.88) SG4-60(1/58.3) SG4-120(1/121.52)

A1-OT4V □43

●モータ代表特性

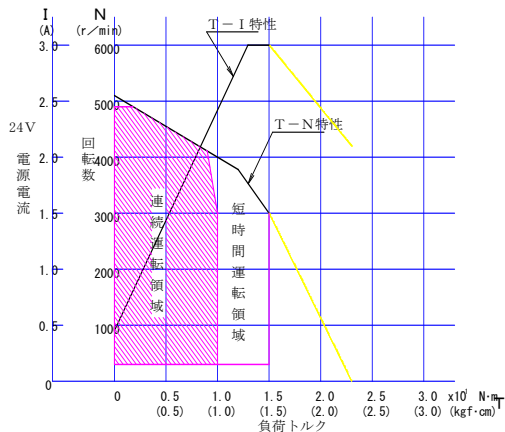


●A1-OT4V 外形図

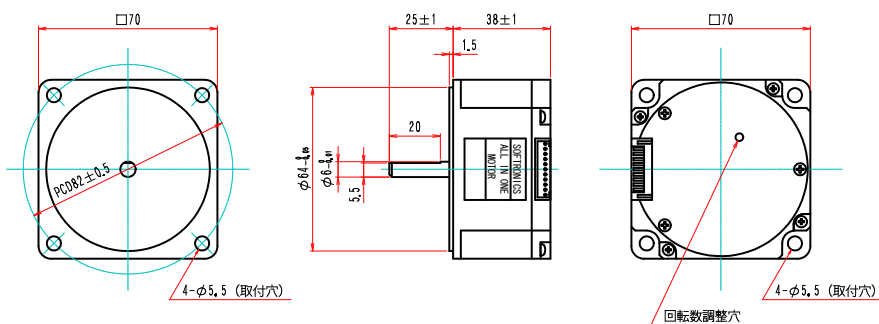


A1-OT7 □70

●モータ代表特性

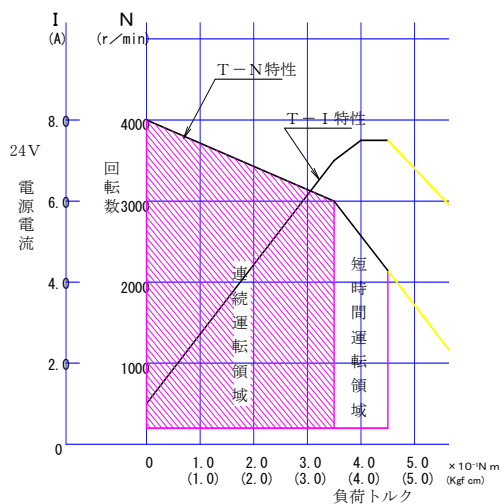


●A1-OT7外形図

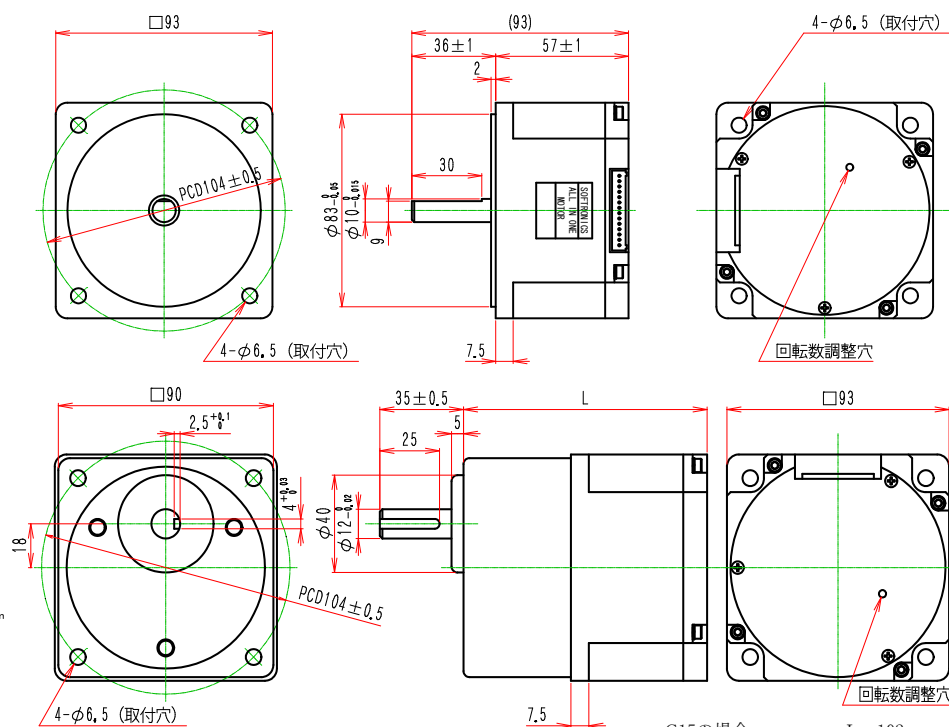


A1-OT9 □90

●モータ代表特性



●A1-OT9 外形図



G15の場合 : L=102
G30・G60・G120の場合: L=117

HPS4シリーズ(ドライバ別置き 速度制御)

小形で高出力の低価格モータ 30W／50W／60W

- 小型、高出力、低価格
- ブラシレスモータ
- DC24V・AC100V仕様

◆ 応用例

動力源として
ビルトインモータとして

(仕様、特性はドライバに依存します)

対応 小型・高出力ドライバ

SD8000B(DC24V)・SD8011(AC100V)

- 名刺サイズドライバ
- 速度制御
- トルク制御 *オプション
- 簡易位置決め制御*オプション
- 各保護機能
- バッテリ駆動可(減電圧保護機能、過電圧保護機能)
- ソフトウェア・カスタマイズで
ユーザ特注機能に対応可

ギヤード30W



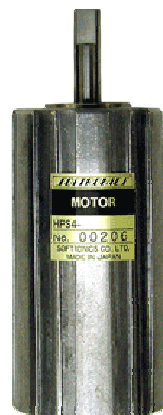
30W



50W (DC24V)
40W (AC100V)



60W
(DC24V)



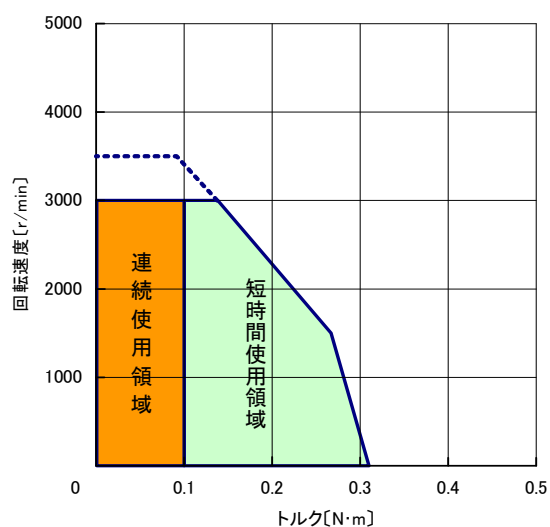
ドライバー体型
(特注)



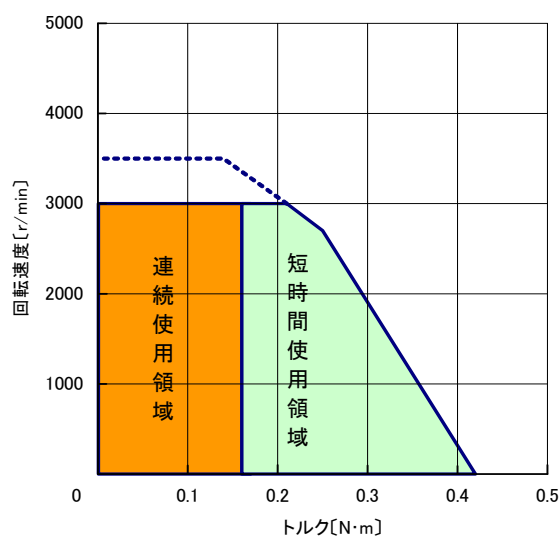
●仕様 (仕様、特性はドライバに依存します)

No.	項目	仕様
1	型式	丸シャフト型式 HPS4-101A
		ギヤシャフト型式 HPS4-102G□
2	定格出力	30 W
3	電源	DC24V±10%
4	入力	2 A
5	起動トルク	0.2 N・m
6	定格トルク	0.1 N・m
7	定格回転速度	3000 r/min
8	回転速度範囲	300～3000 r/min
9	速度設定方法	①内部ボリューム ②外部ボリューム ③外部制御電圧(0～5V) ④PWM入力制御 ①～④のいずれか一つ
10	入力信号	起動／停止、ブレーキ停止、回転方向切替、アラームリセット、外部速度司令電圧
	出力信号	回転パルス、アラーム信号
	保護機能	過熱、過負荷、不足電圧、過電圧、ロック検出、センサ異常
11	対応ドライバ	SD8000A, SD8000B-S01 SD8000A, SD8000B-S02 SD8000A, SD8000B-S04 SD8011-S01
12	外形寸法	Φ45×L50.5 Φ45×L69 Φ45×L86.7 Φ45×L50.5
13	対応ギヤヘッド	60G6M(1/6)、60G10M(1/10)、60G25M(1/25)

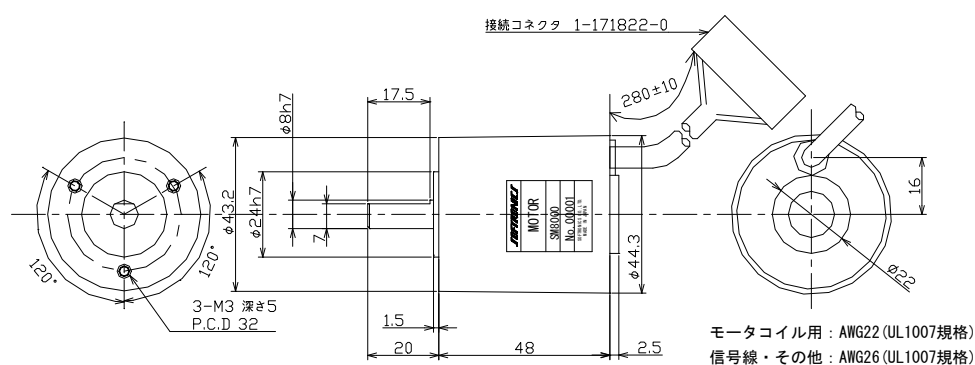
●HPS4-101A モータ代表特性



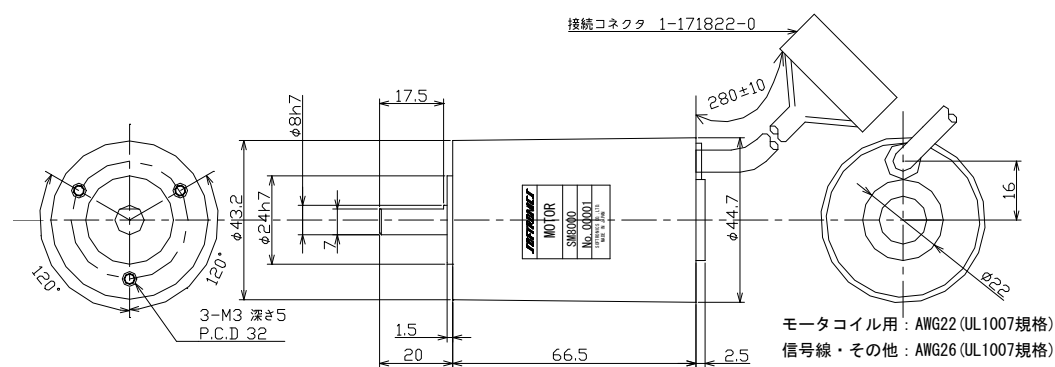
●HPS4-201 モータ代表特性



●HPS4-101A(30W) 外形図



●HPS4-201(50W) 外形図



OT7 Φ70(ドライバ別置き 速度制御)



薄型で高出力ブラシレスモータ

●DC24V40W

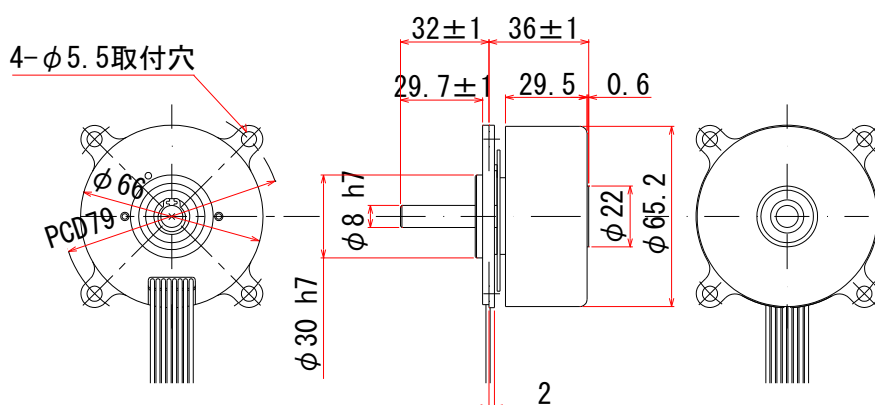
- 小型、薄型、高出力、低価格
- アウタロータブラシレスモータ
- 狭いスペースでパワーが必要な装置
- DC24V仕様
- 自動ドアエンジンに
- 速度制御、トルク制御 可能
- コンパクトドライバSD8000B対応

(仕様、特性はドライバに依存します)

●仕様

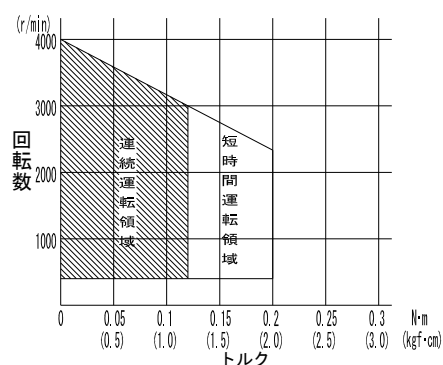
No.	型 式	OT7HI-101
1	電源電圧	DC24V±10%
2	定格入力電流	2.3 A
3	定格出力	40 W
4	定格回転数	3000 r/min
5	無負荷最大回転数	4000 r/min
6	起動トルク	0.25 N・m
7	定格トルク	0.13 N・m 以上
8	定格回転速度	3000 r/min
9	速度制御範囲	300 ~ 4000 r/min
10	回転速度設定方法	①内部ボリューム②外部ボリューム③外部制御電圧(0~5V) ①~③のいずれか一つ
11	入力信号	起動／停止、ブレーキ停止、回転方向切替、アラームリセット、外部速度司令電圧
12	出力信号	回転パルス、アラーム信号
13	保護機能	過熱、過負荷、不足電圧、過電圧、ロック検出、センサ異常
14	対応ドライバ	SD8000B

●外形図

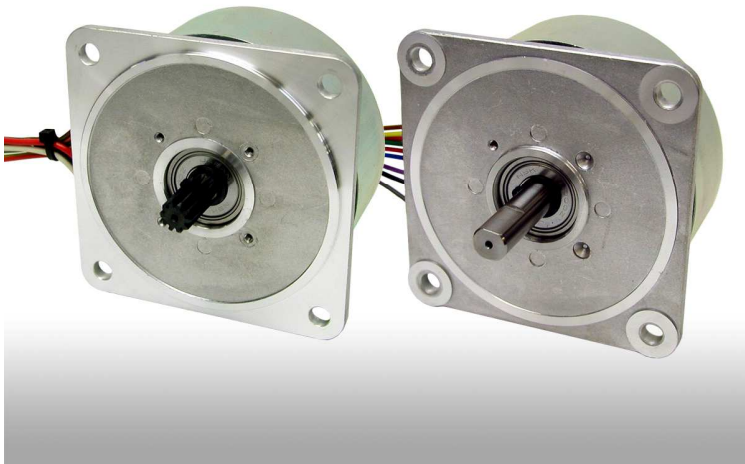


●モータ代表特性

40W



OT9 □90(ドライバ別置き 速度制御)



薄型で高出力ブラシレスモータ

●DC24V 120W

●AC100V 120W

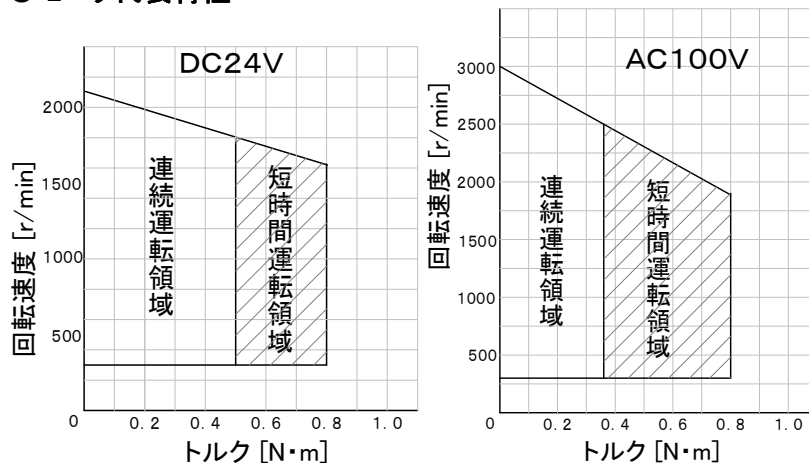
- 薄型、高出力、低価格
- アウタロータブラシレスモータ
- 狭いスペースでパワーが必要な装置
- 主駆動部、アシスト製品
- 目的別の各種ドライバに対応
- 速度制御、トルク制御 可能
- DC24V・AC100V仕様
- 丸シャフト・ギヤシャフト仕様可

(仕様、特性はドライバに依存します)

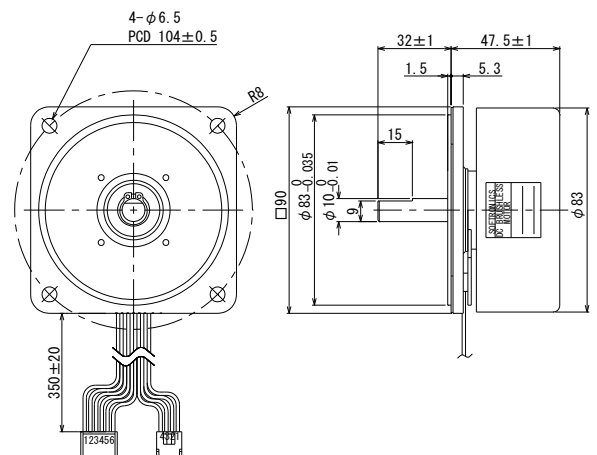
●仕様

No.	型 式	OT9HI-201	OT9HI-XXX (個別仕様) (参考例)
1	モータ定格出力	90 W	90 W
2	モータ短時間最大出力	120 W	120 W
3	電 源 電 圧	DC24V±10%	AC100V±10%、
4	定 格 入 力 電 流	5 A	1.7 A
5	最 大 入 力 電 流	6 A	2 A
6	定 格 ト ル ク	0.5 N・m	0.36 N・m
7	起 動 ト ル ク	0.85 N・m	0.8 N・m
8	定 格 回 転 数	1800 r/min	2500 r/min
9	速度制御範囲	250~2000 r/min	300~2500 r/min
10	速度設定方法	1. 0~5V入力 2. 外付可変抵抗 3. 内部設定 のいずれか1つ	1. 0~5V入力 2. 外付可変抵抗 3. 内部設定 4. PWM入力制御 のいずれか1つ
11	保 護 機 能	過熱、過負荷、不足電圧、過電圧、ロック検出、センサ異常	
12	適用ドライバ型式	SD8000B	—
13	対応ギヤヘッド	90G15M(1/15) 90G30M(1/30) 90G60M(1/60)	90G120M(1/120)

●モータ代表特性

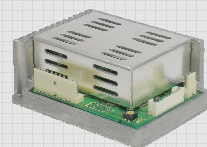


●外形図



SD8000シリーズ コンパクト ドライバ

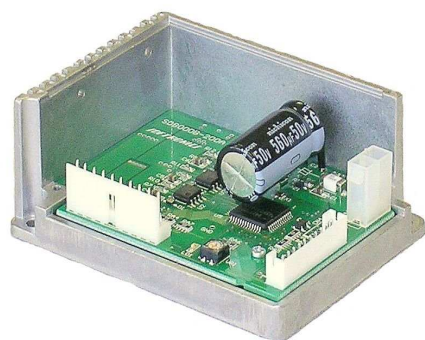
小型、高出力、低価格 DCブラシレスモータ用ドライバ
外形寸法 76×58.5×30 名刺より小さいサイズ
当社モータの性能を最大限に引き出します



カバー付きあり

ご要望をお聞かせください。お客様仕様を内蔵プログラム化で実現します。

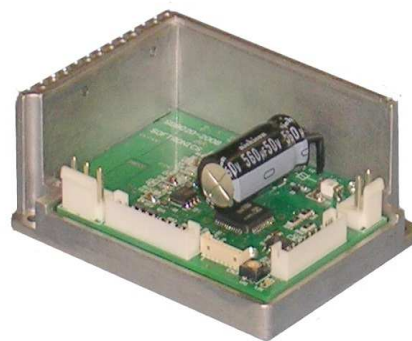
***ご紹介のドライバは弊社モータとの組み合わせを想定して製造されております。ドライバ単体での個別販売は別途ご相談ください**



SD8000B

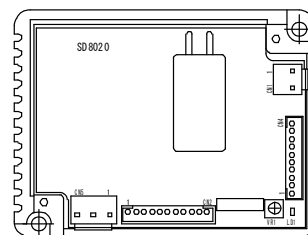
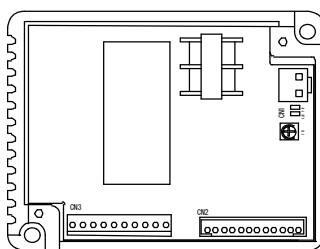
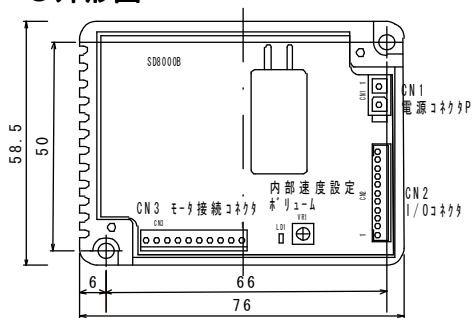


SD8011



SD8020

●外形図

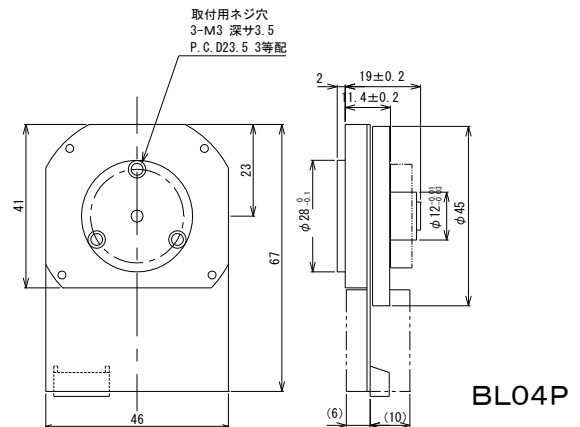


●仕様

No.	型式	SD8000B (速度制御)	SD8011 (速度制御)	SD8020 (位置制御1パルス入力方式)
1	電源電圧	DC24V±10%	AC100V±10% (他に絶縁フォトカプラ用 5V電源が必要です)	DC24V±10%
2	入力	起動/停止、ブレーキ停止、 CW/CCW、オプション、速度設定、		パルス、回転方向、 励磁有効/無効、偏差カウンタクリア
3	出力	回転パルス、アラーム、回転方向		回転パルス、アラーム、 位置決め完了、オーバーフロー
4	回転速度設定方法	1. 内部速度調整器 2. 外部速度調整器 (外付け抵抗) 3. 外部直流電圧0~5V 4. PWM入力制御 のいずれか		入力パルス周波数
5	保護機能	過負荷、過電圧、不足電圧、過熱、欠相、ロック		
6	対応機種	・HPS4シリーズ ・OTシリーズ ・SQ7 (ドライバ別置型) ・SQ10 (ドライバ別置型)	・HPS4シリーズ ・OTシリーズ	・Rシリーズ (ドライバ別置型) * 簡易レゾルバ対応 位置制御/低速運転
7	質量	約100g	約120g	約100g

その他製品のご紹介

スキャナモータ



項	型式	BL01B	BL02F	BL04P
1	電源電圧	DC V	5±10%	12±10%
2	定格電流	mA	120	150
3	回転数範囲	r/min	1,000~6,000	3,000~10,000
4	ジッタ	%	±2	±0.05
5	面振れ	μm p-p	50	4
6	ボア径	mm	12	12
7	回転方向		CW	CW/CCW
8	取付方向		任意	任意
9	寿命	h	30,000	10,000
10	質量	g	20	80

仕様、詳細はお問い合わせください。

エアースピンドルモータ



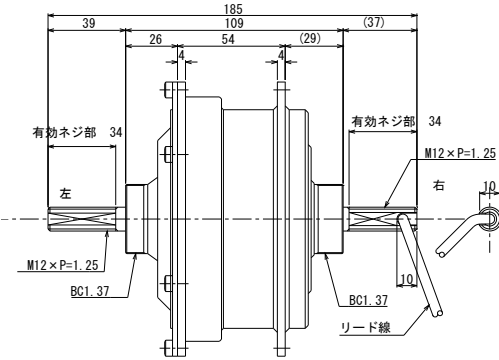
エアベアリングに最適構造

- ・DCブラシレス・コアレスモータをエアベアリングにビルトイン
- ・高速域まで低ジッタで制御可能
- ・コキングレス構造
- ・低価格
- ・低振動
- ・低NRR O

項	型式	M-50R	M-100R	M-150R
1	定格電圧 V	DC24	AC100	AC200
2	最大出力 W	70	300	1000
3	定格トルク gfcm (N・m)	360 (0.0353)	3000 (0.294)	20000 (1.96)
4	最高回転数 rpm	20000	10000	5000
5	起動電流 A	10	7	7
6	巻線抵抗 Ω	0. 3	2	3
7	ロータイナーシャGD ² Kg・cm ²	1. 3 × 10 ⁻³	3. 1 × 10 ⁻²	1. 9 × 10 ⁻¹
8	環境	①エアベアリングは水分、油分のない清浄なドライエアを必要としますので、別にエアクリーンユニットをご用意ください。 ②特別な環境下で使用される場合は、ご相談ください。		
9	外形寸法 mm	φ64×L147	φ140×L192	φ240×L225

個別仕様品です。

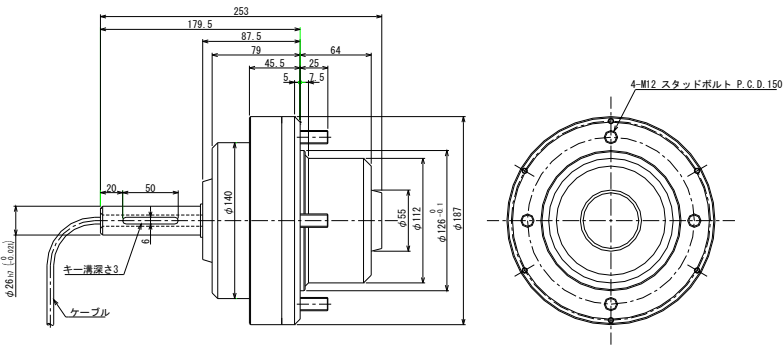
電動バイク用インホイールモータ(ギヤードタイプ)



No	項目		仕様	備考
1	最大速度		25km/h	24r/min
2	連続走行距離		50km	10Ahバッテリー
3	最大トルク		40N・m	登坂角度5°
4	バッテリー定格電圧		48V	24V、36V使用可
5	消費電流		4A	(最大20A)
6	騒音音圧レベル		60dB以下	7.5m、JIS A
7	外形寸法	モータ	Φ82(モータ部)×122.5 mm	シャフト、ケーブルを除く
		ドライバ	55×79×20 mm	ケーブルを除く
8	質量	モータ	1.8kg	
		ドライバ	0.2kg	

標準品ではありません。暫定仕様です。

カート用インホイールモータ (ギヤードタイプ)



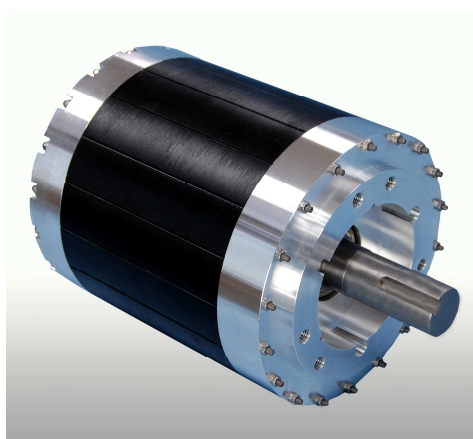
No	項目	仕様	備考
1	定格出力	750W (2.5N・m×3,000r/min)	
2	定格入力電流	20A	
3	最大定格	1,200W(5N・m×2,400r/min)	
4	最大回転数	97r/min	無負荷
5	最大入力電流	50A	
6	定格電源電圧	DC48V±10%	
7	ギア減速比	1/38	
8	回転保持ブレーキ	内蔵。電源供給遮断時は回転をロックする。	
9	質量	約7kg	モータ単体

特定ユーザ様向け試作品です。標準品ではありません。

応用例



電動自転車用モータ



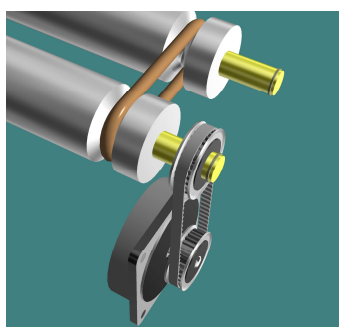
搬送車用モータ



電動カート用モータ



梱包器用モータ



コンベア用モータ

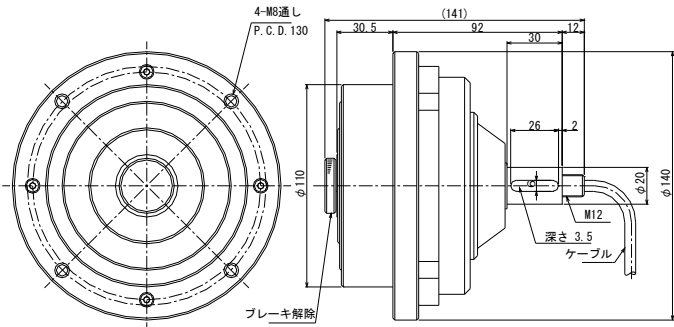


ポリッシャー用モータ



電動車いす用モータ(ギヤードタイプ)

特定ユーザー向け試作品です。標準品ではありません。

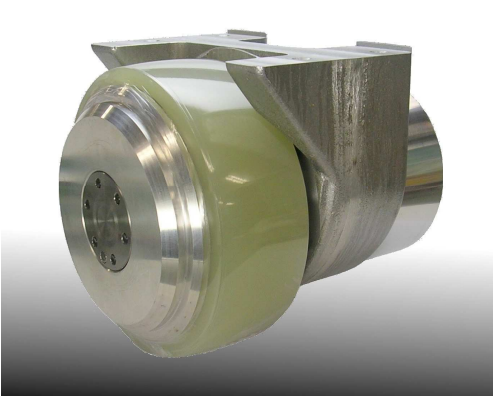


No	項目	仕様	条 件
1	定格出力	250W(1.5N・m×1,800r/min)	
2	定格入力電流	20A	
3	最大定格	400W	
4	最大回転数	162r/min	無負荷
5	最大入力電流	35A	
6	定格電源電圧	DC24V	DC36V／48V品可
7	電源電圧範囲	定格値の±10%	
8	ギア減速比	1/16	
9	回転保持ブレーキ	内蔵。電源供給遮断時は回転をロックする。	
10	車輪解除	手動つまみ操作により車輪ロックを解除可能	
11	質量	約3.2kg	モータ単体

特定ユーザー向け試作品です。標準品ではありません。

搬送機モータ SM8029(ギヤードタイプ)

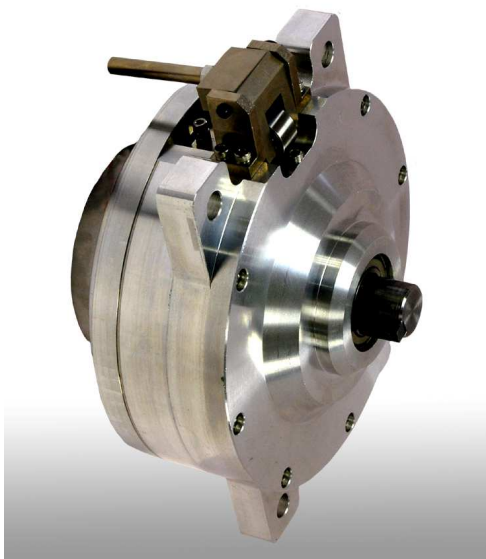
特定ユーザー向け試作品です。標準品ではありません。



モータ、タイヤ、
減速機、ブレーキを
コンパクトにまとめ
ユニット化しました

- ・バッテリー駆動用
- ・高出力です。
- ・小型です。
- ・ステアリング部と組合せ一体化可能です。

No	項目	仕様
1	型式	SM8029
2	電源	定格電圧 DC24V
3		電圧許容範囲 DC20V～DC36V
4		消費電流 約16A（定格運転時）
5		最大電流 約60A
6	減速比	1/16
7	回転速度	0～136r/min
8	定格トルク	15N・m（モータにて約1.0N・m 2176r/min）
9	瞬間最大トルク	50N・m（モータにて約3.4N・m 2176r/min（計算値））
10	保持ブレーキ	静摩擦トルク 5N・m（型式BXR-06-10-005） 軸出力 80N・m
11	速度検出	40P/R AB相 640P/R(ギヤ軸出力)
12	保護機能	過負荷、過電圧、不足電圧、過熱、センサ異常
13	質量	モータ：約8.3kg ドライバ(SD8021)：約0.8kg



電動車いす用モータ



エアースピンドル用モータ



ポンプ用モータ

