

National

心を満たす先端技術
Human Electronics

モータ

カタログ '90-11

電子レオナード

●SSDシリーズ ●GADシリーズ

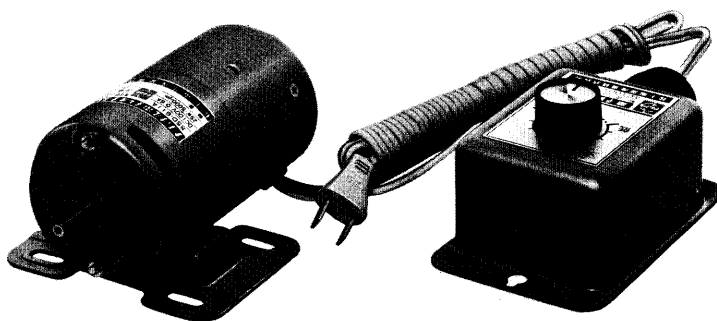


SSD・GAD シリーズ

SSDシリーズ

形 式	電圧 (V)	出力 (W)	変速可能範囲 (rpm)
SSD-611A, 612A	100	25	250~5,000
SSD-811A, 812A	100	40	

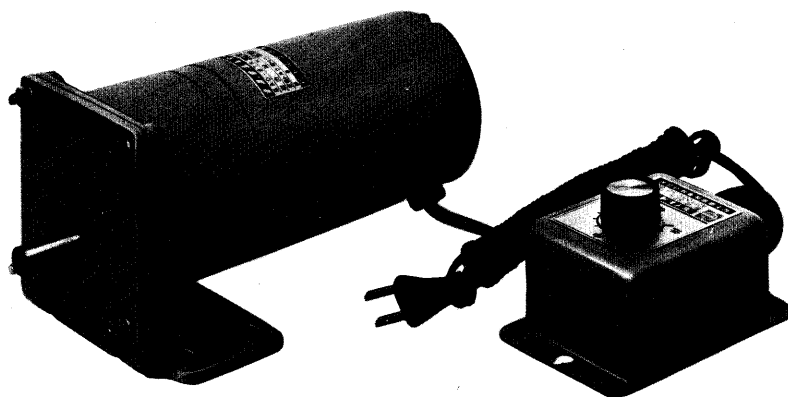
●611A, 811Aはベース取付形・612A, 812Aはフランジ取付形です。



GADシリーズ

形 式	電圧 (V)	出力 (W)	定格回転数 (rpm)
GAD-8TA25	100	30	145
GAD-8TA50	100	30	70
GAD-8TA100	100	30	35

●定格回転数の±迄変速可能です。



ナショナル「電子レオナード」モータは、電子頭脳回路のレオナード制御コントローラと、それに最適の直流分巻モータから構成されています。この「電子レオナード」により、①モータの回転速度が自由に、②広範囲にかえられ、しかも③負荷の状態による回転速度の変動が少なく、④始動トルクの十分ある変速装置をというご要望に完全にお応えできるようになりました。

電子頭脳回路で変速自在

SSDシリーズ

GADシリーズ

(SSD-611A, 612A)
(SSD-811A, 812A)

(GAD-8TA25・50・100)

◎SSDシリーズ・GADシリーズと各機種を揃えております。

◎レオナード制御コントローラと直流分巻モータから構成されております。

◎モータの回転速度を任意に広範囲に変えることができ、しかも負荷の状態が変動しても回転速度の変

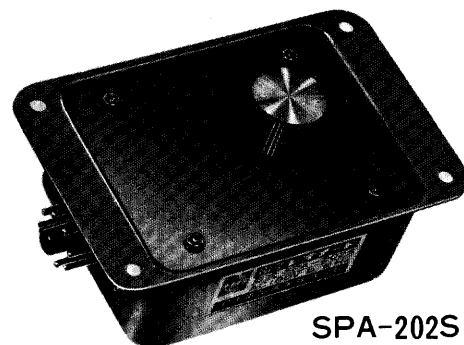
化が少ない(変動率、約5%)、また始動トルクは低速時でも定格時とかわらないなどの特長があります。

◎コントローラについてはSSD・GAD各シリーズともSPA-201S、SPA-202S(埋込形)をご使用ください。

電子レオナードコントローラ

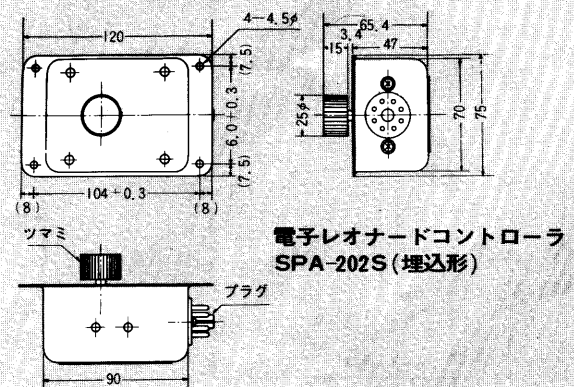
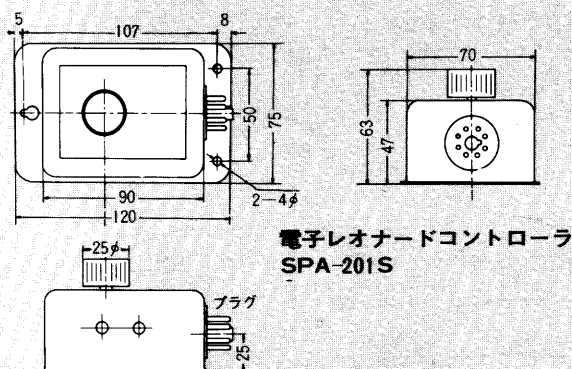


SPA-201S



SPA-202S

■外形寸法図 (mm)



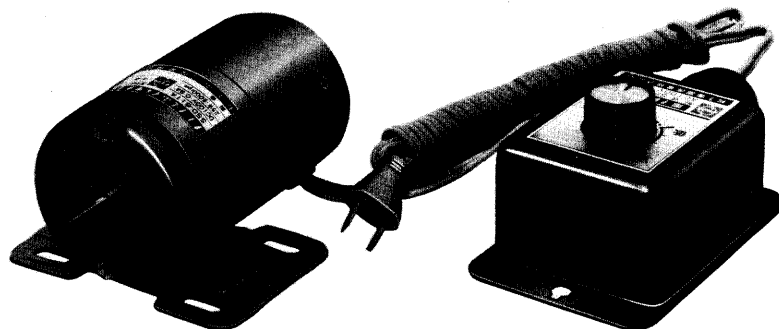
(注) ①なお、可変速範囲につきましては、SSDシリーズとGADシリーズと説明しておりますが、これにつきましては、同じコントローラを使用してスピードをコントロールし、各シリーズの定格トルクを落とすことなく変速できる範囲です。

②電子レオナードコントローラは別売となっております。

電子レオナードモータ

定格回転速度の $\frac{1}{20}$ まで
変速できます。

◎負荷状態の変動による回転変動が少ない



■特 長

①広範囲な変速ができます

コントローラのボリュームツマミをまわすだけで任意の速度調整ができ、しかも変速範囲は(250~5000 rpm)と広範囲、定格回転速度の $\frac{1}{20}$ 迄コントロールできます。(第1図参照)

②小形、軽量です

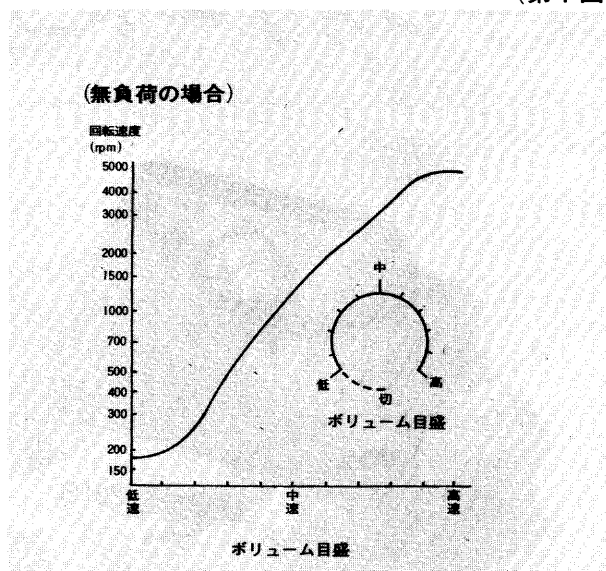
コントローラは全ソリッドステート回路になっており、モータにはプレス加工された鋼板を使用しておりますので、きわめて小形、軽量しかも非常に堅牢になっております。

③接続が簡単です

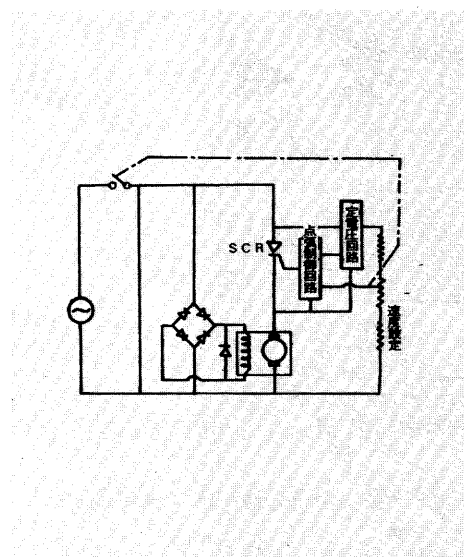
コネクタの使用によりモータとコントローラの接続が簡単にできます。

■ボリューム目盛一回転速度曲線

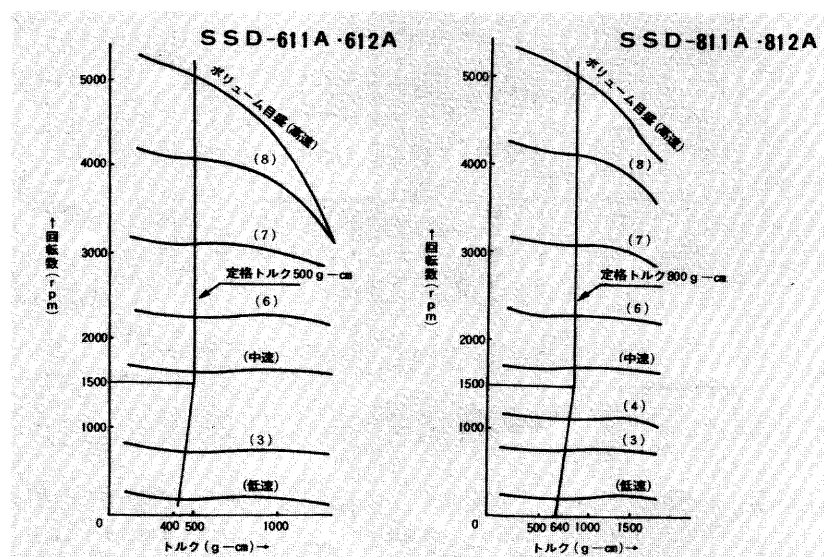
(第1図)



■回路構成図



■負荷特性曲線



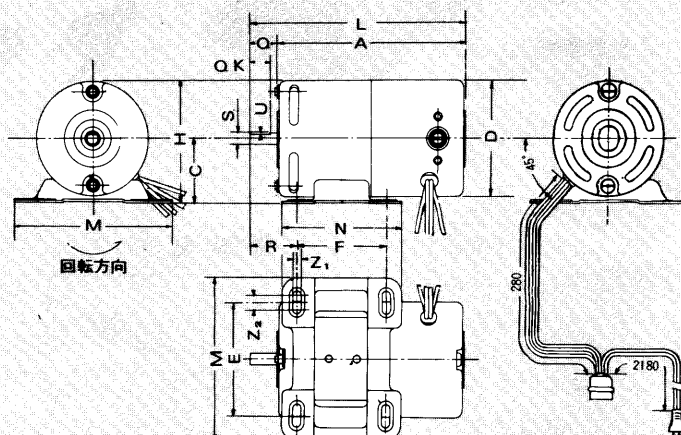
■仕様

形 式	電圧 (V)	出力 (W)	周波数 (Hz)	定格トルク (g-cm)	電流 (A)	変速可能範囲 (rpm)	重量 (kg)
SSD-611A, 612A	100	25	50 / 60	500	DC 0.6	250~5,000	1.1
SSD-811A, 812A	100	40	50 / 60	800	DC 0.9		2.0

●611A, 811Aはベース取付形・612A, 812Aはフランジ取付形です。

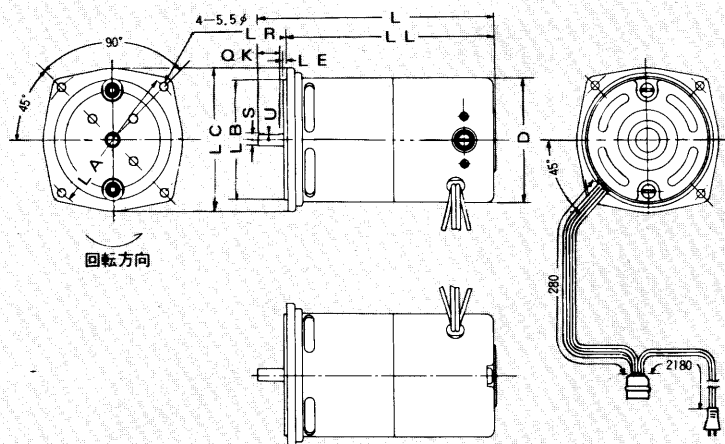
■外形寸法図 (mm)

SSD-611A SSD-811A



形 式	A	C	D	E	F	H	L	M	N	Q	QK	R	S	U	Z ₁	Z ₂
SSD-611A	116	37.5	65.4	65	50	70.2	136	100	71	20	15	33.5	7	0.5	6	10
SSD-811A	135	45	81.2	80	65	85.6	155	115	87	20	15	33.5	8	0.5	6	10

SSD-612A SSD-812A



形 式	D	L	LA	LB	LC	LE	LL	LR	QK	S	U
SSD-612A	65.4	136	85	65	80	2.5	118	18	15	7	0.5
SSD-812A	81.2	155	100	80	95	2.5	138	17	15	8	0.5

(注) ①寸法を変更することがありますから設計用としてご利用の場合は、さらに確定寸法をご照会ください。

②電子レオナードコントローラは別売となっております。

電子レオナード方式

直流ギヤードモータ

定格回転速度の $\frac{1}{5}$ まで
で変速できます。

◎商用電源 (AC 100V) で駆動できます



■特 長

①逆回転も簡単にできます

コネクター内の配線をかえるだけで簡単に回転方向を変えることができます。(第1図参照)

②小形・軽量です

ダイカストフレームにコンパクトにまとめられた独自の高性能設計により堅牢で小形・軽量です。

③全閉構造です

モータ内部及びギヤ部を保護する全閉構造です。また、相手機械への取付はどんな方向にでも組込めます。

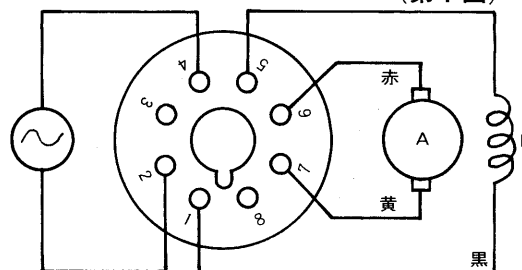
(取付ベースを取りはずすとフランジ取付形として使用できます。)

④電子頭脳回路と直流分巻ギヤードモータの組合せ

です。負荷が変動しても回転速度の変化が少なく、
始動トルクは低速時でも定格時と変わりません。
(変動率約5%)

■(結 線 図)

(第1図)



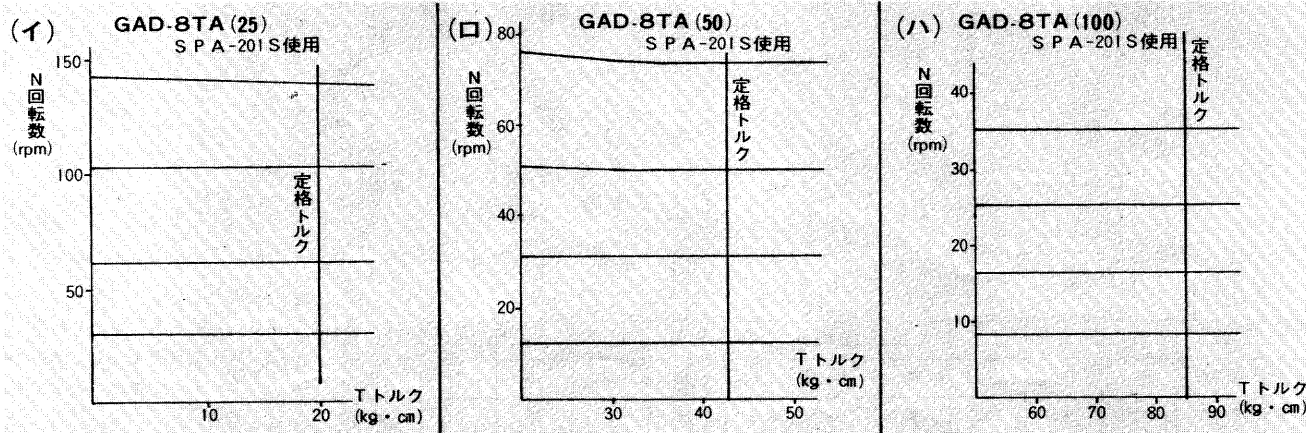
①回転方向を逆転させるには第1図の6と7を入れかえてください。

②可逆回転は、第1図の6と7からリード線を取り、そのリード線に切換えスイッチを接続してください。

③電源に3Aのヒューズを接続してください。

④SSD、GAD各シリーズ共同じ要領です。

■負荷特性曲線



■仕 様

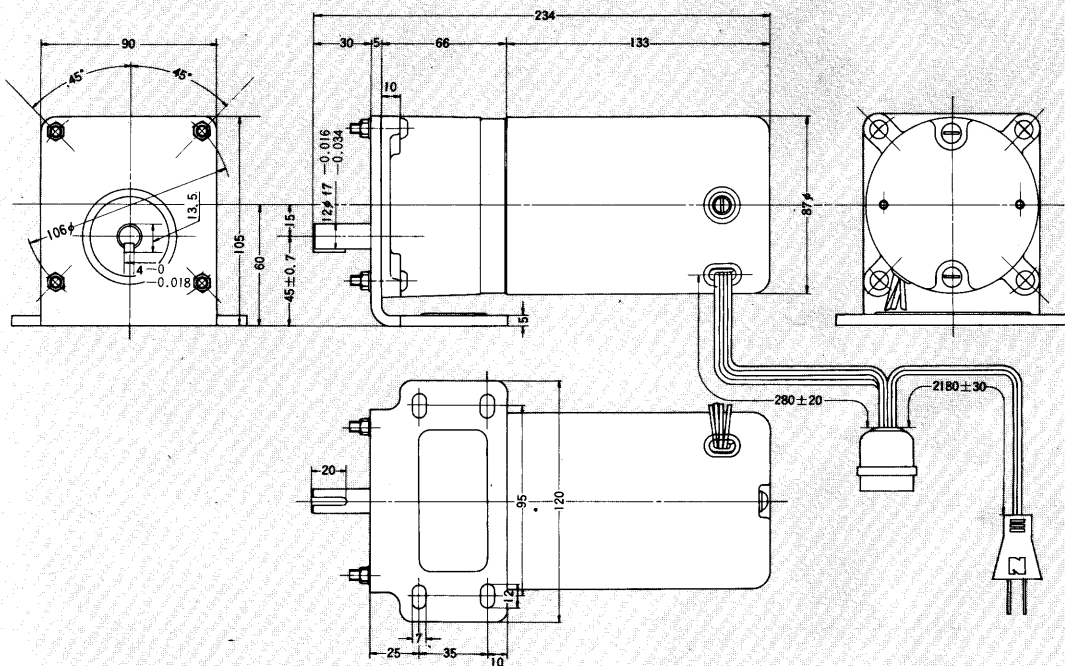
形 式	電圧 (V)	出力 (W)	周波数 (Hz)	定格回転数 (rpm)	出力軸許容トルク (kg-cm)	電流 (A)	減速比	定格	重量 (kg)	特性曲線
GAD-8TA25	100	30	50 / 60	145	20	1.9	26 : 1	連続	3.5	(イ)
GAD-8TA50	100	30	50 / 60	70	42.5	1.9	52 : 1	連続	3.6	(ロ)
GAD-8TA100	100	30	50 / 60	35	85	1.9	95 : 1	連続	3.6	(ハ)

■用途 [SSDシリーズ・GAD シリーズ]

- ①負荷の変動によって速度が変わっては困る場合…
- ②低速設定時に大きな始動トルクを要する場合……
- ③回転速度を広い範囲に調整したい場合……………

例えば、精密工作機械・設備機械・理化学実験用・
紡織機・小形コンベアー・医療機器・省力機器。
その他、あらゆる分野の小規模動力源に最適です。

■外形寸法図 (mm) (各形式同一寸法です)



(注) ①寸法を変更することがありますから設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照覧ください。

②電子レオナードコントローラは別売となっております。

〈松下電器・インダストリー営業所〉

東北インダストリー	☎980	仙台市青葉区国分町3-1-11	☎(022)263-4201
郡山出張所	☎963	郡山市清水台1-6-21(山相郡山ビル4F)	☎(0249)38-6201
関東インダストリー	☎320	宇都宮市中央1-1-1(新ナショナルビル)	☎(0286)37-2271
水戸出張所	☎310	水戸市泉町2-4-16(茨城ナショナルビル2F)	☎(0292)26-2401
北関東インダストリー	☎360	埼玉県熊谷市筑波1-26-1	☎(0485)21-3755
東東京インダストリー	☎105	東京都港区芝大門1-1-30(ナショナル6号館)	☎(03)438-5058
千葉出張所	☎260	千葉市新田町2-2-2	☎(0472)46-1621
新潟出張所	☎950	新潟市東大通り2-4-1	☎(025)246-2111
西東京インダストリー	☎192	東京都八王子市明神町4-6-2(山口ビル2F)	☎(0426)45-3233
パナソニックⅠインダストリー	☎105	東京都港区芝大門1-1-30(ナショナル6号館)	☎(03)438-5252
パナソニックⅡインダストリー	☎105	東京都港区芝大門1-1-30(ナショナル6号館)	☎(03)438-5303
パナソニックⅢインダストリー	☎105	東京都港区芝大門1-1-30(ナショナル6号館)	☎(03)5472-8251
関連インダストリー	☎105	東京都港区芝大門1-1-30(ナショナル6号館)	☎(03)438-5181
神奈川インダストリー	☎220	横浜市西区北幸1-4-1(天理ビル17F)	☎(045)319-5261
長野インダストリー	☎390	松本市渚2-9-45	☎(0263)26-3200
北長野出張所	☎380	長野市西後町1603(協和銀行長野支店2F)	☎(0262)35-2377
静岡インダストリー	☎420	静岡市水落町1-1(ナショナルビル)	☎(0542)47-5151
三島出張所	☎411	三島市一番町15-26(ミシマスルガビル6F)	☎(0559)71-0011
浜松出張所	☎430	浜松市田町324-3(住友生命浜松田町ビル7F)	☎(0534)56-1313
東海インダストリー	☎461	名古屋市東区泉1-23-30	☎(052)951-6211
北近畿インダストリー	☎604	京都市中京区烏丸通御池上ル二条殿町548	☎(075)256-3301
金沢出張所	☎920	石川県金沢市芳齊2-16-15	☎(0762)23-1132
近畿インダストリー	☎540	大阪市中央区城見2-1-61(ツイン21ナショナルタワー25F)	☎(06)949-2371
姫路出張所	☎670	姫路市白銀町24(阪神銀行・第一生命共同ビル2F)	☎(0792)82-1660
鳥取出張所	☎680	鳥取市今町2-251(日本生命鳥取駅前ビル5F)	☎(0857)24-8711
中国インダストリー	☎730	広島市中区国泰寺町2-3-23	☎(082)248-1951
岡山事務所	☎700	岡山市番町2-3-2(浦上ビル)	☎(0862)25-1311
九州インダストリー	☎812	福岡市博多区博多駅前1-9-3(福岡MIDビル1F)	☎(092)481-1131
北海道支店インダストリー営業課	☎060	札幌市中央区北三条西1-1-1(ナショナルビル)	☎(011)231-6221
四国支店インダストリー営業課	☎760	高松市古新町8-1	☎(0878)21-1121

松下電器産業株式会社 産業機器工一タ事業部

〒574 大阪府大東市諸福7丁目1番1号 電話(代表)大東0720(71)1212
FAX.0720(70)3151
〒571 本社 大阪府門真市大字門真1006

●お問合せは…