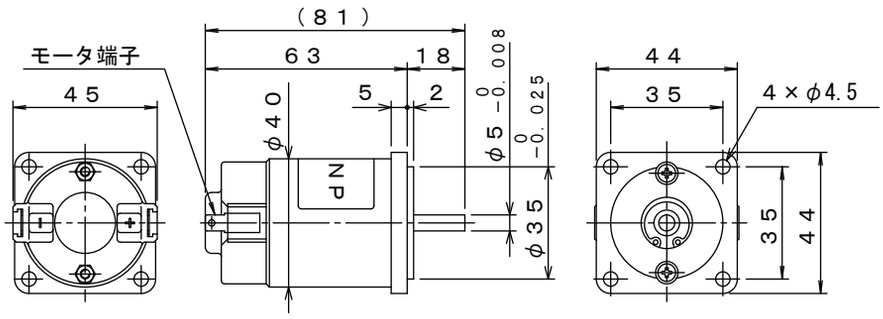
RoHS 対応

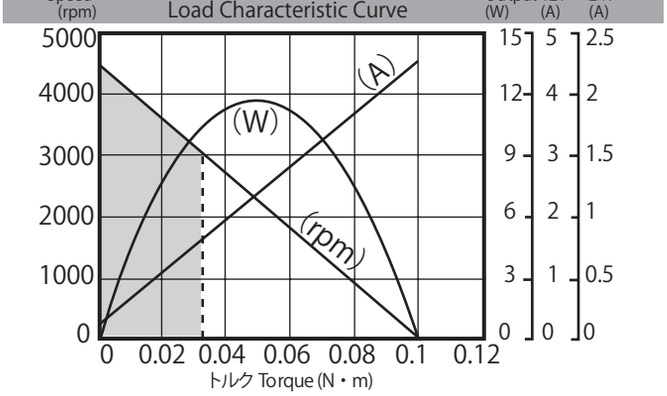
標準定格電圧 Standard Rated Voltage 12V/24V　DC モータ DC MOTOR　10W　MODEL SS23F



質量 Mass　270g

連続定格 Continuous rating				無負荷 No load		電機子抵抗 Armature R.	電機子慣性モーメント(GD²) R. Inertia	機械的時定数 (tm)	逆起電力定数 (Ke)	トルク定数 (Kt)	ブラシ長さ Brush L
電圧 Voltage DC-V	電流 Current A	回転速度 Speed rpm	トルク Torque N・m (kgf・cm)	電流 Current A	回転速度 Speed rpm	Ω	kg・cm² (kgf・cm²)	ms	V/krpm	N・m/A	mm
12	1.6	3000	0.032 (0.33)	0.25	4800	2.8	0.028 (0.11)	12	2.6	0.025	7 限度長さ 4
24	0.8	3000	0.032 (0.33)	0.12	4800	10	0.028 (0.11)	11	5.3	0.051	

負荷特性曲線 Load Characteristic Curve



連続使用領域 Scope for continual use

●適用ドライバ Matching Driver List

電源電圧 Supply Voltage	ドライバ形式名 Driver Model	ページ Page
DC12V	MS-17	58
DC24V	MS-19	58

●標準仕様

使用温度 ：－10℃～40℃
使用湿度 ：40%～90%　結露なきこと
回転方向 ：可逆
耐熱クラス ：B
絶縁抵抗 ：DC500Vメガーにて、20MΩ以上
耐 電 圧 ：AC 1000V 1分間
外　　観 ：生地

■モータブラケットの＋－の表示通りに電源の＋－を接続するとモータ軸から見て時計方向に回転します。
■DC 電源の極性を替えると、正逆相似の特性が得られます。モータが回転中に極性を替えると、モータや相手装置に悪影響を与えます。一旦停止後に逆方向に回転して下さい。
■定格は平滑な直流電源での連続定格です。
脈流電源を使用する場合は温度上昇が高くなりますのでモータの温度上昇に注意して下さい。

本カタログ記載の内容は予告なく変更させていただく場合がありますのでご了承下さい。　Content of this catalogue is subject to change without notice.

澤村電気工業株式会社　〒224-0054　神奈川県横浜市都築区佐江戸町181番地　TEL (045)938-0891　FAX (045)935-7951
URL　http://www.sawamura.co.jp/　E-mail　info@sawamura.co.jp

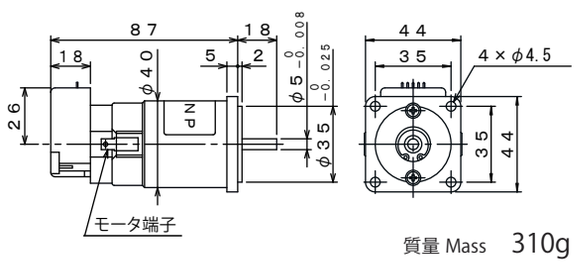
RoHS 対応

エンコーダ ENCODER　　電磁ブレーキ ELECTROMAGNETIC BRAKE

■付属品：DC モータ SS23F は、減速機や下記の付属品とも自由に組み合わせられます。
■ ACCESSORIES ： DC motor model SS23F is freely combined with any gear head and any accrssories to be given below.

EO 型エンコーダ付 DC モータ DC MOTOR WITH EO type ENCODER

SS23F-E0



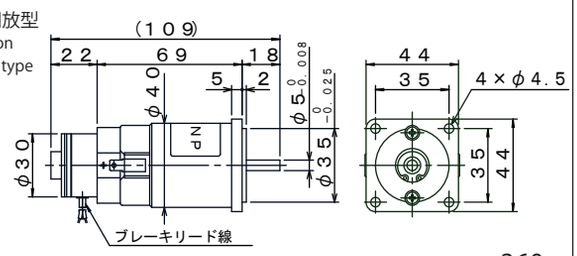
質量 Mass　310g

出力パルス数 Output Pulses		500 P/R
供給電圧 Power Sourse		DC5V ±10% 40m A 以下(max.)
出力信号 Output Signal	出力形式 Output Mode	TTL コンパチ TTL Compatible
	出力電圧 Voltage	VH ＞2.4V VL ＜0.4V
	相数 No. Of Cannel	90° 位相差 2 信号 (A,B) 2Channel with 90° Phase Difference
	波形 Wave Form	方形波 Square Wave
	負荷抵抗 Load Ressistance	2.2k Ω

コネクタピン配列： P51 を参照して下さい。
Conection Pin Wiring ： See the Encoder spesification table at.P51

電磁ブレーキ付 DC モータ DC MOTOR WITH ELECTROMAGNETIC BRAKE

SS23F-B
通電時開放型
Released on Excitation type



質量 Mass　360g

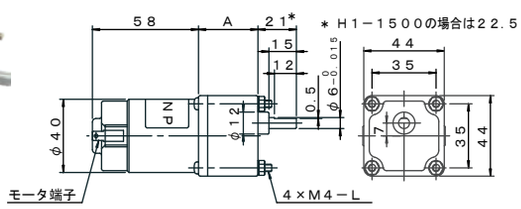
通電時開放型	Released Excitation Type	
摩擦トルク(Tb)	Static Friction Torque	0.03N・m(0.3 kgf・cm)
励磁電圧(±10%)	Excitation Voltage	DC24V
コイル電流(20℃)	Coil Current	0.14A
入力容量(20℃)	Input Power	3.3W
リード線	Lead Wire	AWG24. 400mm 青 Blue
耐熱クラス	Thermal Class	B

RoHS 対応

DC ギヤードモータ DC GEARED MOTOR　MODEL SS23F

■ H1 形平歯車減速機付 DC ギヤードモータ

MODEL H1 SPUR DC GEARED MOTOR　SS23FQ-H1-□
（断続運転推奨タイプ）

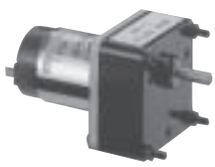


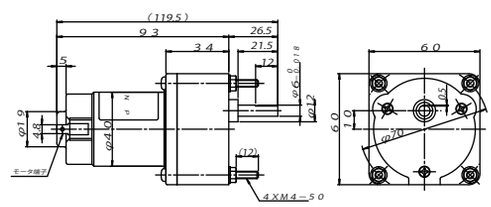
質量 Mass　440g

形式名 Model SS23FQ		-H1-10	＊-H1-30	-H1-60	-H1-100	＊-H1-150	＊-H1-200	＊-H1-300	-H1-500	-H1-750	＊-H1-1500
回転速度（rpm） Speed		300	100	50	30	20	15	10	6	4	2
定格トルク Rated Torque	(N・m)	0.08	0.2	0.29	0.39	0.39	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49
	(kgf・cm)	(0.8)	(2)	(3)	(4)	(4)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
定格電流 Rated Current	12V (A)	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.25	0.2	0.2	0.2
	24V (A)	0.25	0.25	0.2	0.2	0.15	0.15	0.13	0.1	0.1	0.1
寸法 A Size A	(mm)	25	27.5	30		32.5			35		
寸法 L Size L	(mm)	40		45					50		

■ H2R 形平歯車減速機付 DC ギヤードモータ

MODEL H2R SPUR DC GEARED MOTOR　SS23F-H2R-□





質量 Mass　500g

形式名 Model SS23F		-H2R-5	＊-H2R-12.5	＊-H2R-25	-H2R-50	-H2R-100	-H2R-150	＊-H2R-250	＊-H2R-500	-H2R-1800
回転速度（rpm） Speed		500	200	100	50	25	18	10	6	1.8
定格トルク Rated Torque	(N・m)	0.098	0.2	0.39	0.78	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
	(kgf・cm)	(1)	(2)	(4)	(8)	(10)	(10)	(10)	(10)	(10)
定格電流 Rated Current	12V (A)	1.1	1.0	1.0	1.1	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4
	24V (A)	0.55	0.5	0.5	0.55	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2

出力軸の回転方向はモータケースの表示通りに接続した場合、[＊] は反時計方向となります。
With motor case (+) connected to power source (+) and motor case (−) to (−) ,output shaft of [＊] models rotate in the counter- clockwise direction.

本カタログ記載の内容は予告なく変更させていただく場合がありますのでご了承下さい。　Content of this catalogue is subject to change without notice.

澤村電気工業株式会社　〒224-0054 神奈川県横浜市都築区佐江戸町181番地　TEL (045)938-0891　FAX (045)935-7951
URL　http://www.sawamura.co.jp/　E-mail　info@sawamura.co.jp

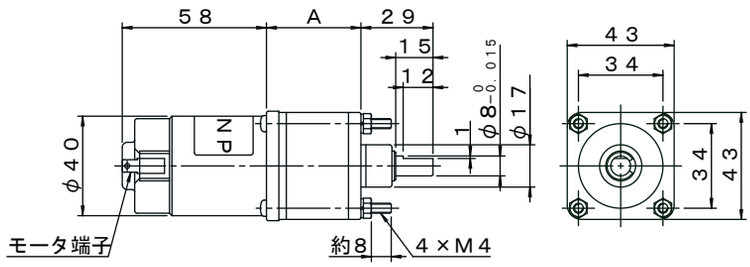
DC ギヤードモータ
DC GEARED MOTOR

MODEL **SS23F**

■ LH形遊星減速機付DCギヤードモータ

MODEL LH PLANETARY DC GEARED MOTOR　　SS23F-LH-□

質量 Mass　500g

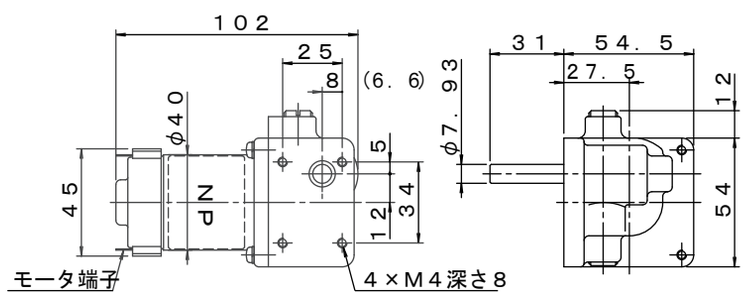


形式名 Model SS23F		-LH-15	-LH-25	-LH-50	-LH-100	-LH-200	-LH-300	-LH-500	-LH-860
回転速度（rpm） Speed		180	100	50	25	13	10	6	4
定格トルク Rated Torque	(N・m)	0.2	0.39	0.78	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0
	(kgf・cm)	(2)	(4)	(8)	(16)	(20)	(20)	(20)	(20)
定格電流 Rated Current	12V (A)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.4	0.3
	24V (A)	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.15
寸法A Size A	(mm)	31		38		45			

■ V形ウォーム減速機付DCギヤードモータ

MODEL V WORM DC GEARED MOTOR　　SS23F-V-□

質量 Mass　500g

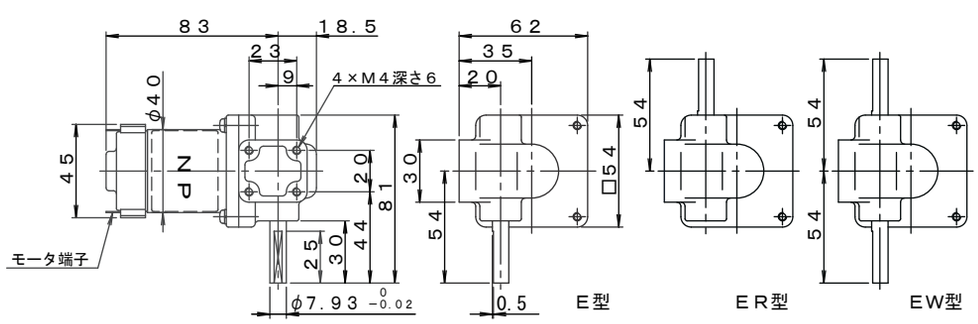


形式名 Model SS23F		-V-125	-V-300	-V-625
回転速度（rpm） Speed		20	8	4
定格トルク Rated Torque	(N・m)	0.29	0.49	0.49
	(kgf・cm)	(3)	(5)	(5)
定格電流 Rated Current	12V (A)	0.8	0.8	0.6
	24V (A)	0.4	0.4	0.3

■ E形ウォーム減速機付DCギヤードモータ

MODEL E WORM DC GEARED MOTOR　　SS23F-E-□

質量 Mass　600g



形式名 Model SS23F		-E-12.5	-E-30	-E-50
回転速度（rpm） Speed		200	80	50
定格トルク Rated Torque	(N・m)	0.098	0.2	0.29
	(kgf・cm)	(1)	(2)	(3)
定格電流 Rated Current	12V (A)	0.8	0.8	0.8
	24V (A)	0.4	0.4	0.4

本カタログ記載の内容は予告なく変更させていただく場合がありますのでご了承下さい。　Content of this catalogue is subject to change without notice.

澤村電気工業株式会社　〒224-0054　神奈川県横浜市都築区佐江戸町181番地　TEL (045)938-0891　FAX (045)935-7951
URL　http://www.sawamura.co.jp/　E-mail　info@sawamura.co.jp