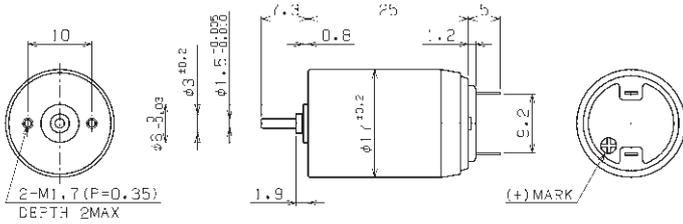


SCR17-25XX

φ17コアレスモータ Coreless Motor

テクニカルデータ (Technical Data)

◆	コミュテータセグメント数	: 5	
	Number of commutator segments		
	オプション	Option	: 9
◆	ブラシ	: 貴金属	Precious Metal
	オプション	Option	: グラファイト
			Graphite
◆	ベアリング	: スリーブ	Sleeve
	オプション	Option	: ボール
			Ball
◆	マグネット	: ネオジム	NdFeB
◆	スラストガタ	: ≤0.3mm	
◆	重量	: (30.0g)	



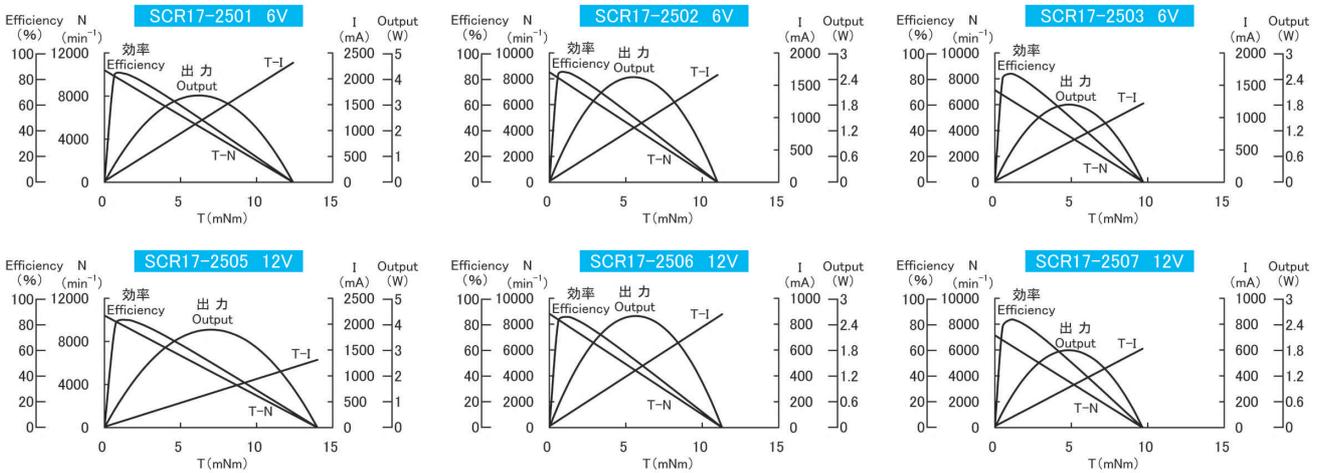
Unit : mm

この他に巻線変更, シャフト両軸, ハーネス等のオプションも可能です。

In addition to the above, other options such as winding change, shafts on both sides and harness are also available.

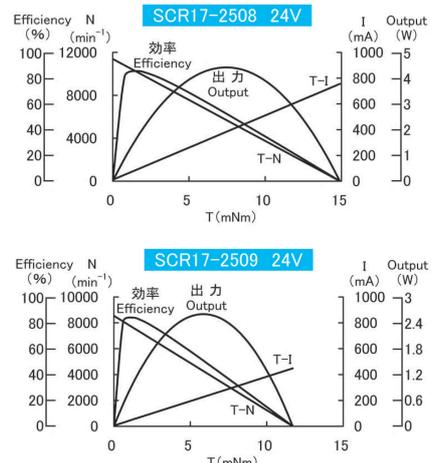
仕様 Specifications

機種	Model	2501	2502	2503	2505	2506	2507	2508	2509	
1	定格電圧 Rated voltage	V	6.0	6.0	6.0	12.0	12.0	12.0	24.0	24.0
2	定格出力 Rated output	W	1.82	1.28	0.947	1.87	1.52	1.09	2.06	1.49
3	定格トルク Rated torque	mNm	2.00	1.70	1.50	2.00	2.00	1.80	2.00	2.00
		gf·cm	20.4	17.3	15.3	20.4	20.4	18.4	20.4	20.4
		oz·in	0.283	0.241	0.212	0.283	0.283	0.255	0.283	0.283
4	定格回転数 Rated speed	min ⁻¹	8,700	7,200	6,030	8,950	7,250	5,810	9,840	7,090
5	定格電流 Rated current	mA	383	265	196	194	160	117	105	78.5
6	無負荷回転数 No-load speed	min ⁻¹	10,400	8,520	7,130	10,400	8,810	7,140	11,400	8,550
7	無負荷電流 No-load current	mA	12.3	9.0	8.0	8.2	4.7	4.2	3.5	2.5
8	最大出力 Max output	W	3.36	2.44	1.81	3.82	2.60	1.80	4.43	2.62
9	最大効率 Max efficiency	%	84.0	84.9	83.9	83.2	85.6	83.4	85.5	84.0
10	起動トルク Starting torque	mNm	12.4	11.0	9.71	14.0	11.3	9.66	14.9	11.7
11	起動電流 Starting current	mA	2,310	1,660	1,220	1,310	877	610	756	448
12	端子間抵抗 Terminal resistance	Ω	2.64	3.52	4.91	9.08	13.2	19.8	31.8	54.8
13	ロータ慣性モーメント Rotor inertia	gcm ²	0.680	0.744	0.758	0.752	0.739	0.741	0.746	0.752
14	端子間インダクタンス Rotor inductance	μH	68.0	106	150	280	392	600	957	1,680
15	機械的時定数 Mech. time constant	ms	6.19	6.01	5.95	5.91	5.96	5.89	6.09	5.99
16	トルク定数 Torque constant	mNm/A	5.37	6.61	7.95	10.7	12.9	15.8	19.7	26.2



組合せ Combination

ギヤヘッド Gearhead	ギヤ比 Reduction ratio	定格トルク Rated torque (mNm)	長さ Length (mm)	ページ Page	モータ Motor	エンコーダ Encoder
遊星 Planetary φ16mm IG-16	1/4	29.4	17.4	69		磁気式 Magnetic φ16 MR-16
遊星 Planetary φ16mm IG-16V	1/483	196	23.8	70		3ch (A, B, Z) 64~512P/R Line Driver・ TTL Compatible Page60
遊星 Planetary φ22mm IG-22C	1/19	294	18.2	71		光学式 Optical φ16 MK-16
	1/4	490	25.4			2ch (A, B) 36~200P/R TTL Compatible
	1/483	196	24.7			Page61



*上記データは参考値です。 The above data is for reference only.
*上記スペックは一例で、要望スペックにて承ります。 The above specifications are an example and your specifications are welcomed.