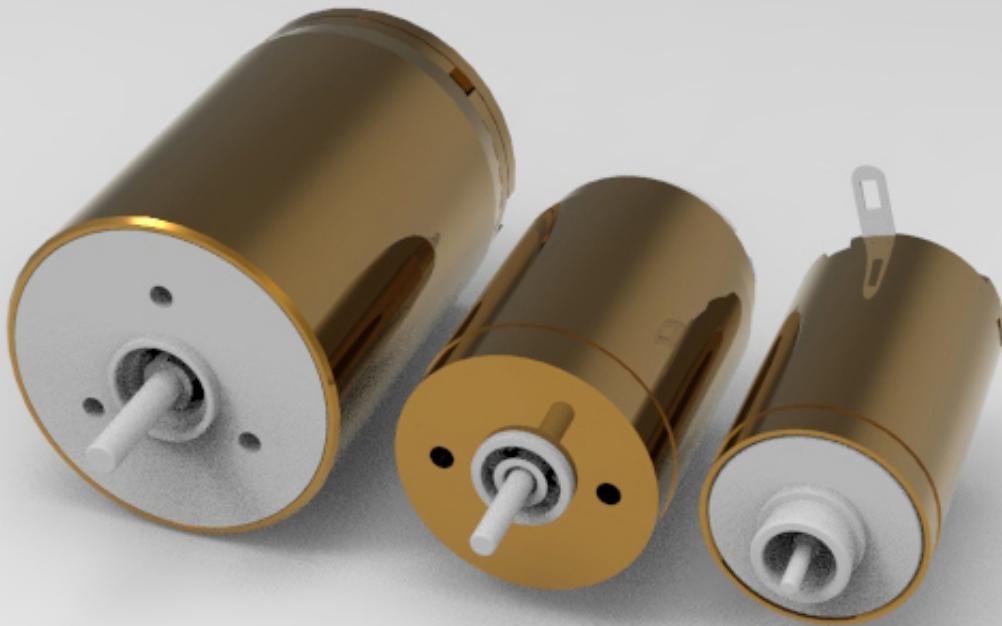


RE 系列，空心杯有刷直流电机

利君安盛(LEEN ANSON)空心杯直流电机特点：无齿槽效应，采用低惯量转子获得高加速性能，电磁干扰小，效率高，换向器多片设计，转矩波动小，可以短时间过载，结构紧凑，可匹配各种齿轮箱和编码器。

LEEN ANSON DC coreless motor characteristics : no cogging,high acceleration performance due to using .low inertia rotor ,low electromagnetic interference,high efficiency,multi-segment commutator ,small torque fluctuation ,short time overload ,compact structure ,can match to a variety of gear box and encoder.



天津利君安盛科技有限公司

Tian Jin Leen Anson Technology Co.,Ltd

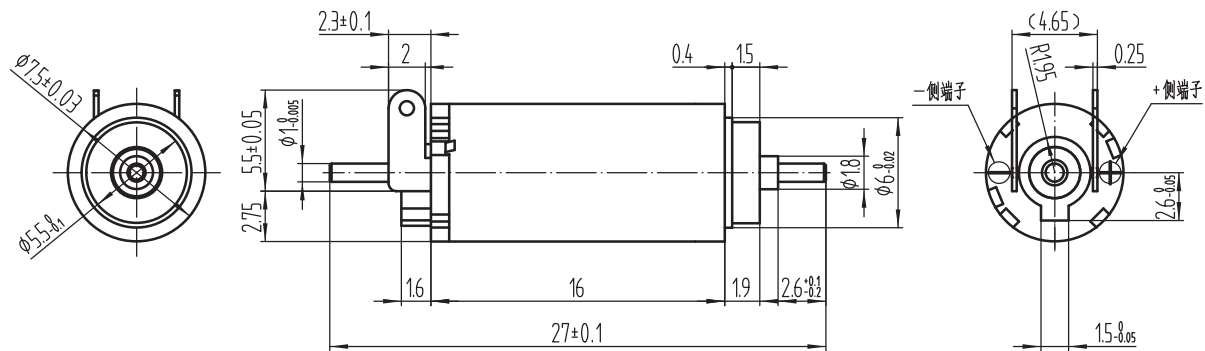
天津津南区八里台丰泽四大道10号灵创科技园

TEL:022-28200527

E-mail:2948993353@qq.com

www.leenanson.cn





电机参数 (Motor data) 额定电压下数值 Values at nominal voltage)

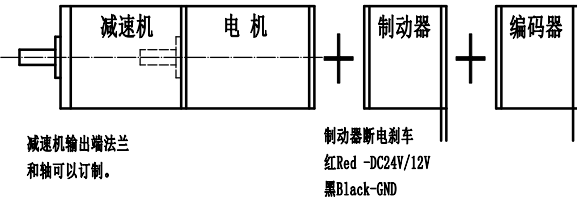
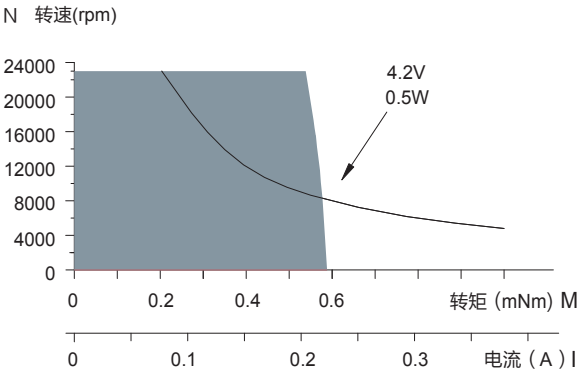
*电机输出轴, 输出法兰尺寸及性能参数可以按需求定制。

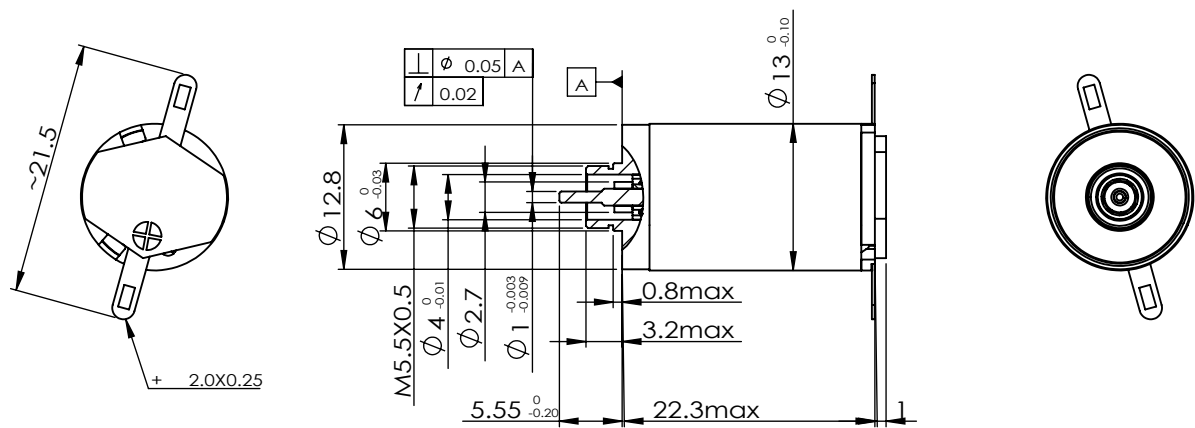
电机型号 (Motor Model)		RE0816S02	RE0816S04	RE0816S06	RE0816S07	RE0816S09	RE0816S12
1 额定电压 Nominal voltage	V	2.4	4.2	6.0	7.2	9	12
2 空载转速 No load speed	rpm	14000	14300	13400	14400	14500	15700
3 空载电流 No load current	mA	24	21	18	15	12	10
4 额定转速 Nominal speed	rpm	9360	9620	8620	9310	9860	10500
5 额定转矩 Nominal torque	mNm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
6 额定电流 Nominal current	A	0.19	0.11	0.07	0.06	0.05	0.04
7 输出功率 Output power	W	0.29	0.30	0.27	0.29	0.31	0.33
8 堵转转矩 Stall torque	mNm	0.92	0.94	0.86	0.87	0.96	0.93
9 堵转电流 Starting current	A	0.58	0.34	0.21	0.19	0.17	0.13
10 最大效率 Max. efficiency	%	64.9	65.7	62.4	62.7	66.2	65.1
11 相间电阻 Terminal resistance	Ω	4.13	12.3	29.0	38.5	54.3	92.2
12 转矩常数 Torque constant	mNm / A	1.59	2.74	4.15	4.63	5.77	7.11
13 速度常数 Speed constant	rpm / V	5994	3499	2300	2059	1655	1348
14 速度/转矩常数 Speed / torque gradient	rpm / mNm	15467	15600	15933	16967	15467	17333

特性参数 / Specifications

电机特性曲线 / Motor Characteristics Curve

15 环境温度范围 (Ambient temperature) $-20 \sim +65^{\circ}\text{C}$ (*可定制高低温电机, $-40 \sim +100^{\circ}\text{C}$ 。)	
16 绕组最高允许温度 (Max winding temperature) $+85^{\circ}\text{C}$	
17 最高允许转速 (Max speed)	23000rpm
18 轴向间隙 Axial play	0.05-0.15mm
19 磁极对数 Number of pole pairs	2
20 相数 Number of commutator segments	5
21 电机质量 Weight	4.1g
22 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)	0.15N
23 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)	10N
23 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. force for press fits (static)	0.6N





电机参数 (Motor data) 额定电压下数值 Values at nominal voltage)

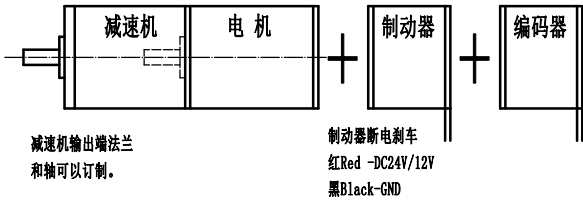
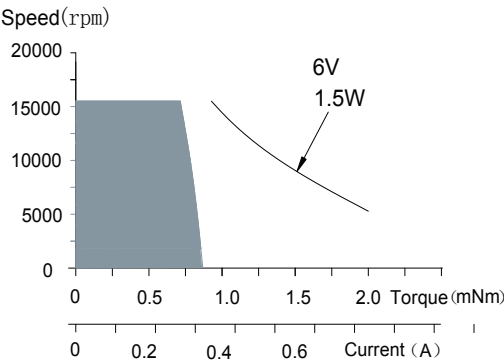
*电机输出轴, 输出法兰尺寸及性能参数可以按需求定制。

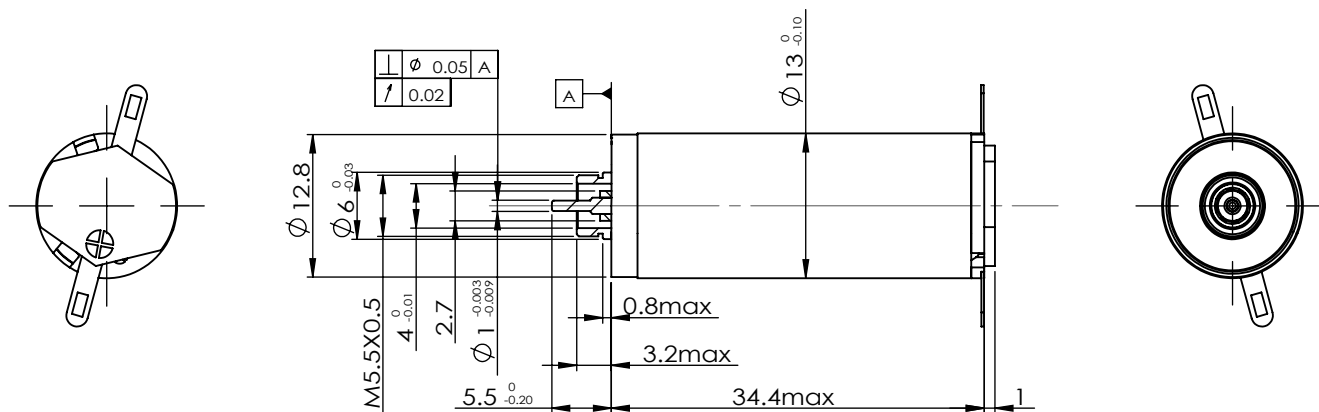
电机型号 (Motor Model)		RE1322S03	RE1322S06	RE1322S09	RE1322S12	RE1322S15	
1 额定电压 Nominal voltage	V	3	6	9	12	15	
2 空载转速 No load speed	rpm	13200	12700	12300	12400	13200	
3 空载电流 No load current	mA	92	48	36	28	22	
4 额定转速 Nominal speed	rpm	8400	7500	7100	7050	7960	
5 额定转矩 Nominal torque	mNm	1.32	1.31	1.29	1.27	1.28	
6 额定电流 Nominal current	A	0.69	0.33	0.21	0.16	0.13	
7 输出功率 Output power	W	1.16	1.03	0.96	0.94	1.07	
8 堵转转矩 Stall torque	mNm	3.2	3.4	3.3	3.2	3.4	
9 堵转电流 Starting current	A	1.67	0.85	0.54	0.39	0.35	
10 最大效率 Max. efficiency	%	69	69	70	69	69	
11 相间电阻 Terminal resistance	Ω	1.8	7.1	16.8	30.6	42.7	
12 转矩常数 Torque constant	mNm / A	1.91	4.01	6.2	8.18	9.65	
13 速度常数 Speed constant	rpm / V	4993	2382	1539	1167	990	
14 速度/转矩常数 Speed / torque gradient	rpm / mNm	4220	4338	4487	4677	4645	

特性参数 / Specifications

15 环境温度范围 (Ambient temperature) -20 — +65°C (*可定制高低温电机, -40 — +100°C。)	
16 绕组最高允许温度 (Max winding temperature) +85°C	
17 最高允许转速 (Max speed)	16000rpm
18 轴向间隙 Axial play	0.05-0.15mm
19 磁极对数 Number of pole pairs	1
20 相数 Number of commutator segments	5
21 电机质量 Weight	16g
22 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)	0.8N
23 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)	15N
23 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. force for press fits (static)	1.4N

电机特性曲线 / Motor Characteristics Curve





电机参数 (Motor data) 额定电压下数值 Values at nominal voltage)

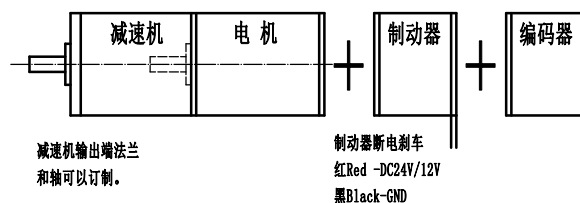
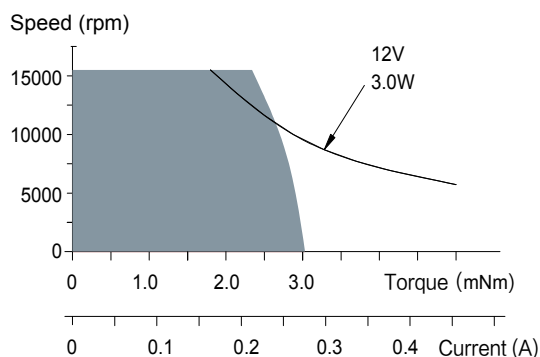
*电机输出轴, 输出法兰尺寸及性能参数可以按需求定制。

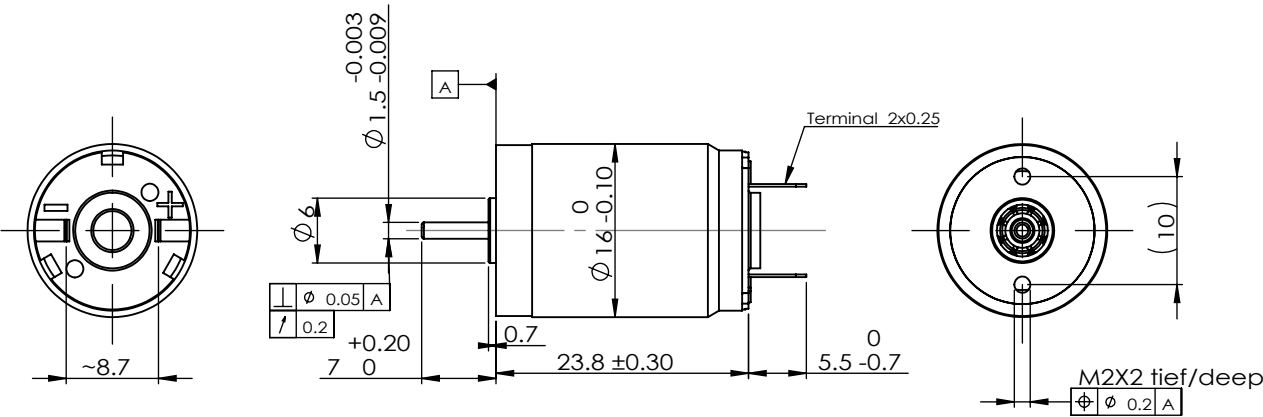
电机型号 (Motor Model)		RE1335S03	RE1335S07	RE1335S09	RE1335S12	RE1335S18	RE1335S24
1 额定电压 Nominal voltage	V	3	7.2	9	12	18	24
2 空载转速 No load speed	rpm	13300	13100	13700	12900	12800	13300
3 空载电流 No load current	mA	42	32	22	18	15	12
4 额定转速 Nominal speed	rpm	10400	10000	10700	10100	10000	10800
5 额定转矩 Nominal torque	mNm	2.3	2.4	2.5	2.4	2.5	2.4
6 额定电流 Nominal current	A	0.53	0.46	0.4	0.27	0.19	0.14
7 输出功率 Output power	W	2.5	2.5	2.8	2.5	2.6	2.7
8 堵转转矩 Stall torque	mNm	11.7	10.8	11.8	13	12.8	14.4
9 堵转电流 Starting current	A	2.73	2.06	1.88	1.46	0.95	0.83
10 最大效率 Max. efficiency	%	78.2	76.3	78.1	78.3	78.1	81.2
11 相间电阻 Terminal resistance	Ω	2.2	3.5	4.8	8.2	18.9	28.8
12 转矩常数 Torque constant	mNm / A	4.31	5.25	6.27	8.88	13.43	17.23
13 速度常数 Speed constant	rpm / V	2298	1886	1574	1109	734	571
14 速度/转矩常数 Speed / torque gradient	rpm / mNm	1261	1292	1200	1167	1120	1042

特性参数 / Specifications

电机特性曲线 / Motor Characteristics Curve

15 环境温度范围 (Ambient temperature) $-20 \sim +65^{\circ}\text{C}$ (*可定制高低温电机, $-40 \sim +100^{\circ}\text{C}$ 。)	
16 绕组最高允许温度 (Max winding temperature) $+85^{\circ}\text{C}$	
17 最高允许转速 (Max speed)	16000rpm
18 轴向间隙 Axial play	0.05-0.15mm
19 磁极对数 Number of pole pairs	1
20 相数 Number of commutator segments	5
21 电机质量 Weight	23g
22 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)	0.8N
23 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)	15N
23 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. force for press fits (static)	1.4N





电机参数 (Motor data) 额定电压下数值 Values at nominal voltage)

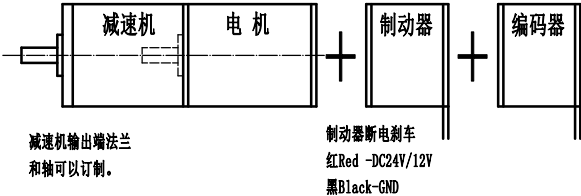
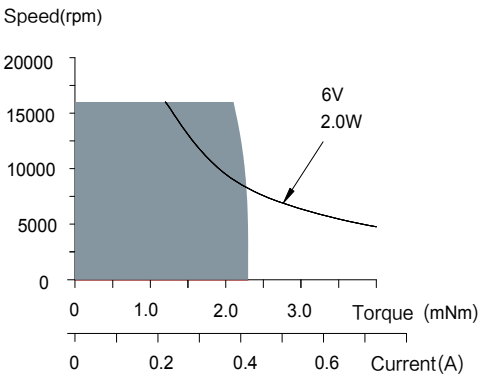
*电机输出轴, 输出法兰尺寸及性能参数可以按需求定制。

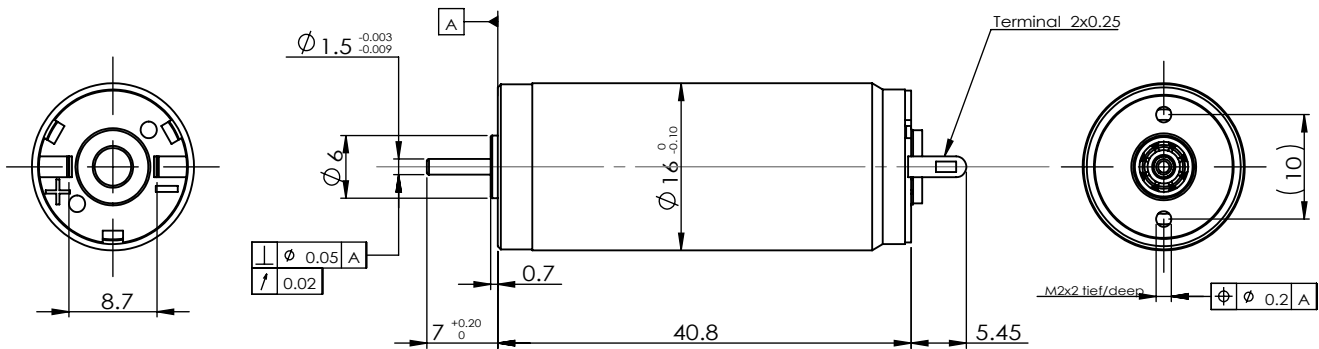
电机型号 (Motor Model)		RE1624S06	RE1624S09	RE1624S12	RE1624S18	RE1624S24	
1 额定电压 Nominal voltage	V	6	9	12	18	24	
2 空载转速 No load speed	rpm	10100	12300	12800	14100	13800	
3 空载电流 No load current	mA	41	34	28	22	16	
4 额定转速 Nominal speed	rpm	5860	7580	8550	9740	9980	
5 额定转矩 Nominal torque	mNm	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
6 额定电流 Nominal current	A	0.3	0.23	0.18	0.13	0.1	
7 输出功率 Output power	W	0.92	1.19	1.31	1.53	1.57	
8 堵转转矩 Stall torque	mNm	3.6	4.5	4.4	5.1	4.8	
9 堵转电流 Starting current	A	0.72	0.7	0.52	0.45	0.31	
10 最大效率 Max. efficiency	%	71	75	75	77	76	
11 相间电阻 Terminal resistance	Ω	8.3	12.8	23.1	39.6	76.2	
12 转矩常数 Torque constant	mNm / A	5.03	6.43	8.56	11.23	15.34	
13 速度常数 Speed constant	rpm / V	1899	1485	1115	851	622	
14 速度/转矩常数 Speed / torque gradient	rpm / mNm	2778	2720	2765	2763	2856	

特性参数 / Specifications

电机特性曲线 / Motor Characteristics Curve

15 环境温度范围 (Ambient temperature) $-20 \sim +65^{\circ}\text{C}$ (*可定制高低温电机, $-40 \sim +100^{\circ}\text{C}$ 。)	
16 绕组最高允许温度 (Max winding temperature) $+85^{\circ}\text{C}$	
17 最高允许转速 (Max speed)	16000rpm
18 轴向间隙 Axial play	0.05-0.15mm
19 磁极对数 Number of pole pairs	1
20 相数 Number of commutator segments	5
21 电机质量 Weight	21g
22 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)	0.8N
23 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)	15N
23 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. force for press fits (static)	1.5N





电机参数 (Motor data) 额定电压下数值 Values at nominal voltage)

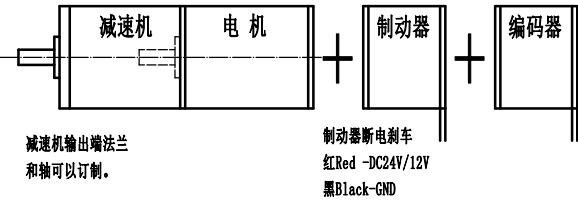
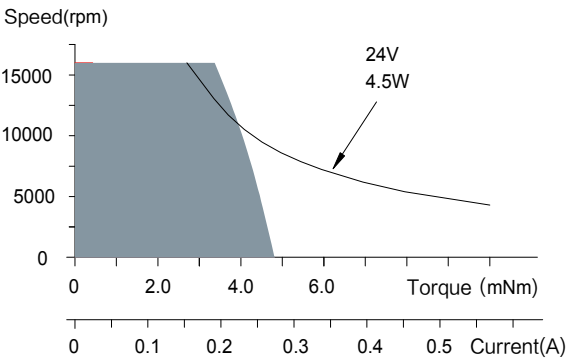
*电机输出轴, 输出法兰尺寸及性能参数可以按需求定制。

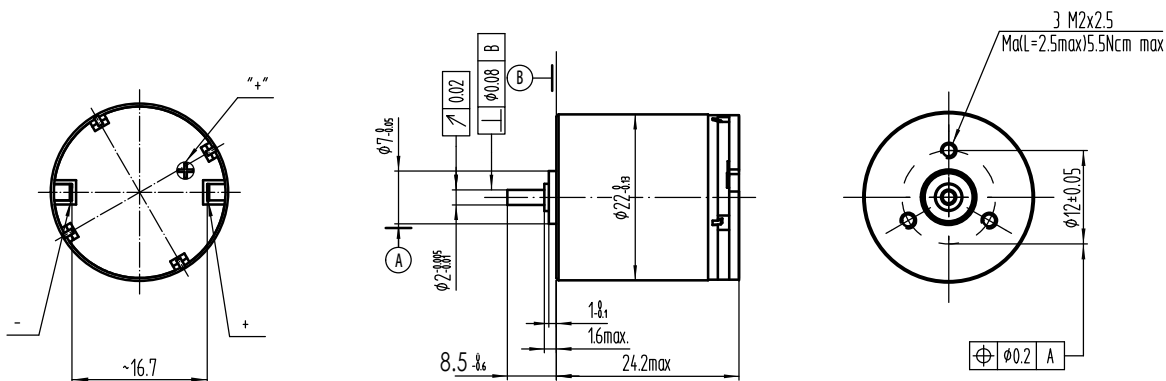
电机型号 (Motor Model)		RE1641S06	RE1641S12	RE1641S18	RE1641S24	RE1641S36	RE1641S48
1 额定电压 Nominal voltage	V	6	12	18	24	36	48
2 空载转速 No load speed	rpm	13300	13900	13200	14000	14100	14000
3 空载电流 No load current	mA	42	26	18	16	14	12
4 额定转速 Nominal speed	rpm	11600	11700	11100	11900	12200	12100
5 额定转矩 Nominal torque	mNm	2.6	3.9	4.3	4.4	4.3	4.4
6 额定电流 Nominal current	A	0.6	0.47	0.33	0.27	0.18	0.13
7 输出功率 Output power	W	3.2	4.8	5	5.5	5.5	5.6
8 堵转转矩 Stall torque	mNm	23.5	28.3	31.7	33.3	36.3	37.3
9 堵转电流 Starting current	A	5.45	3.43	2.43	2.03	1.49	1.14
10 最大效率 Max. efficiency	%	87.2	84.2	84.1	85	86.5	86.4
11 相间电阻 Terminal resistance	Ω	1.1	3.5	7.4	11.8	24.2	42.1
12 转矩常数 Torque constant	mNm / A	4.31	8.24	13.02	16.37	24.38	32.74
13 速度常数 Speed constant	rpm / V	2252	1174	742	590	397	296
14 速度/转矩常数 Speed / torque gradient	rpm / mNm	566	492	417	420	389	375

特性参数 / Specifications

电机特性曲线 / Motor Characteristics Curve

15 环境温度范围 (Ambient temperature) -20 — +65°C (*可定制高低温电机, -40 — +100°C。)	
16 绕组最高允许温度 (Max winding temperature) +85°C	
17 最高允许转速 (Max speed)	16000rpm
18 轴向间隙 Axial play	0.05-0.15mm
19 磁极对数 Number of pole pairs	1
20 相数 Number of commutator segments	5
21 电机质量 Weight	40g
22 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)	0.8N
23 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)	15N
23 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. force for press fits (static)	1.5N





电机参数 (Motor data) 额定电压下数值 Values at nominal voltage)

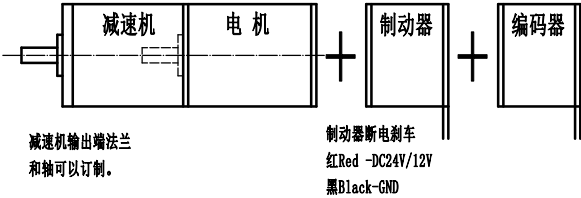
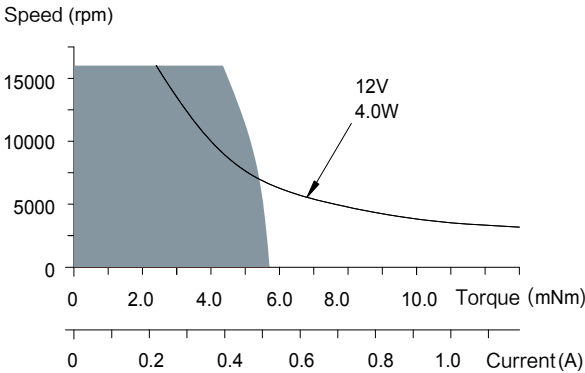
*电机输出轴, 输出法兰尺寸及性能参数可以按需求定制。

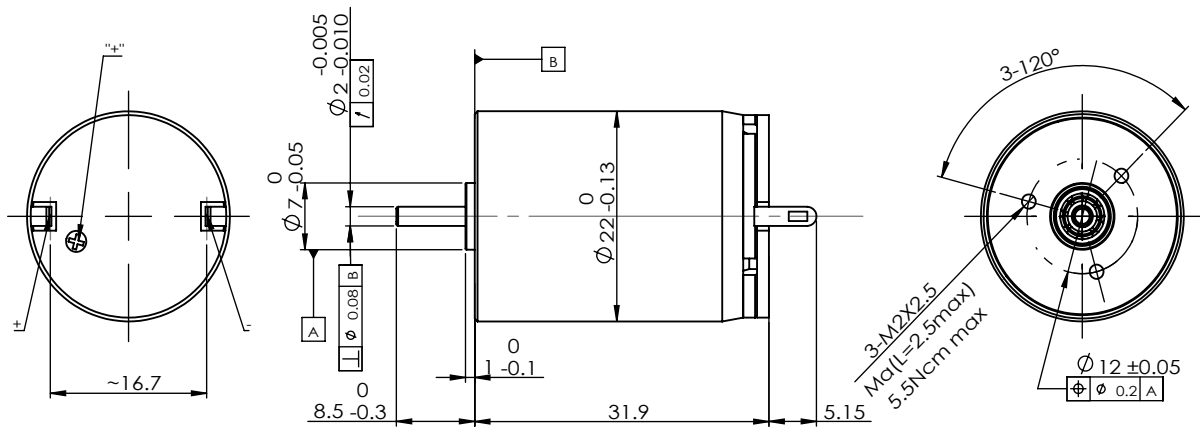
电机型号 (Motor Model)		RE2224S06	RE2224S12	RE2224S18	RE2224S24	RE2224S36	
1 额定电压 Nominal voltage	V	6	12	18	24	36	
2 空载转速 No load speed	rpm	10900	10600	10800	10500	10800	
3 空载电流 No load current	mA	38	24	18	14	12	
4 额定转速 Nominal speed	rpm	6900	6600	6320	6700	6460	
5 额定转矩 Nominal torque	mNm	5	5	5	5	5	
6 额定电流 Nominal current	A	0.98	0.48	0.33	0.24	0.17	
7 输出功率 Output power	W	3.61	3.46	3.31	3.51	3.38	
8 堵转转矩 Stall torque	mNm	14	13.8	12.1	13.9	12.4	
9 堵转电流 Starting current	A	2.37	1.32	0.79	0.66	0.41	
10 最大效率 Max. efficiency	%	79	79	79	78	77	
11 相间电阻 Terminal resistance	Ω	2.2	9.1	22.8	36.3	87.6	
12 转矩常数 Torque constant	mNm / A	5.12	10.44	15.27	20.97	30.28	
13 速度常数 Speed constant	rpm / V	1866	915	625	455	315	
14 速度/转矩常数 Speed / torque gradient	rpm / mNm	781	770	896	757	868	

特性参数 / Specifications

电机特性曲线 / Motor Characteristics Curve

15 环境温度范围 (Ambient temperature) -20 — +65°C (*可定制高低温电机, -40 — +100°C。)	
16 绕组最高允许温度 (Max winding temperature) +85°C	
17 最高允许转速 (Max speed)	12000rpm
18 轴向间隙 Axial play	0.05-0.15mm
19 磁极对数 Number of pole pairs	1
20 相数 Number of commutator segments	5
21 电机质量 Weight	44g
22 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)	3N
23 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)	45
23 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. force for press fits (static)	12N





电机参数 (Motor data) 额定电压下数值 Values at nominal voltage)

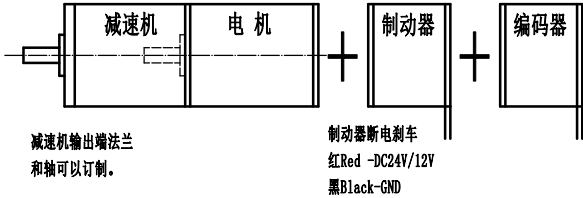
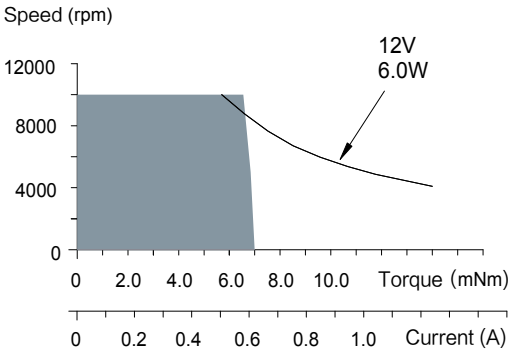
*电机输出轴, 输出法兰尺寸及性能参数可以按需求定制。

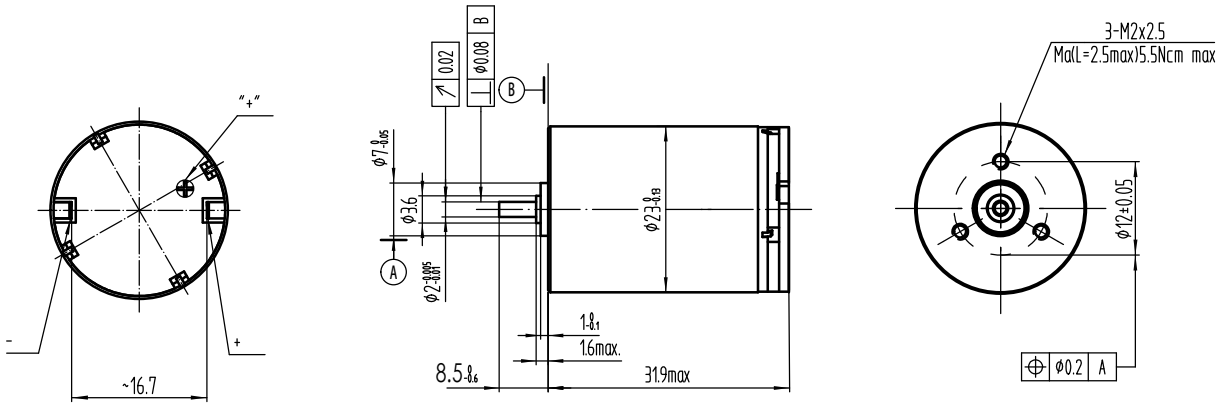
电机型号 (Motor Model)		RE2232S06	RE2232S12	RE2232S18	RE2232S24	RE2232S36	RE2232S48
1 额定电压 Nominal voltage	V	6	12	18	24	36	48
2 空载转速 No load speed	rpm	7000	10200	9710	10500	9650	9130
3 空载电流 No load current	mA	36	20	16	14	12	10
4 额定转速 Nominal speed	rpm	4650	6990	6620	7430	6500	5920
5 额定转矩 Nominal torque	mNm	4.05	6.7	7	6.9	7	6.9
6 额定电流 Nominal current	A	0.5	0.61	0.4	0.32	0.2	0.14
7 输出功率 Output power	W	2	4.9	4.85	5.37	4.76	4.28
8 堵转转矩 Stall torque	mNm	11.9	23.2	22.9	24.4	21.9	20
9 堵转电流 Starting current	A	1.46	2.11	1.32	1.14	0.63	0.41
10 最大效率 Max. efficiency	%	65	72	72	73	72	71
11 相间电阻 Terminal resistance	Ω	4.1	5.7	13.6	21	57.1	117
12 转矩常数 Torque constant	mNm / A	8.1	11.01	17.3	21.35	34.72	48.74
13 速度常数 Speed constant	rpm / V	1179	867	552	447	275	196
14 速度/转矩常数 Speed / torque gradient	rpm / mNm	590	440	424	430	441	457

特性参数 / Specifications

电机特性曲线 / Motor Characteristics Curve

15 环境温度范围 (Ambient temperature) -20 — + 65°C (*可定制高低温电机, -40 — + 100°C。)	
16 绕组最高允许温度 (Max winding temperature) + 85°C	
17 最高允许转速 (Max speed)	12000rpm
18 轴向间隙 Axial play	0.05-0.15mm
19 磁极对数 Number of pole pairs	1
20 相数 Number of commutator segments	5
21 电机质量 Weight	44g
22 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)	3N
23 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)	45
23 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. force for press fits (static)	12N





电机参数 (Motor data) 额定电压下数值 Values at nominal voltage)

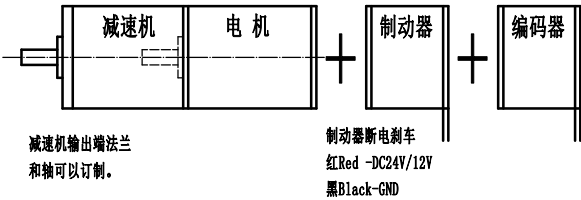
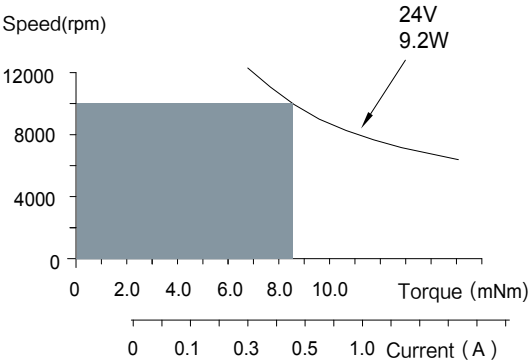
*电机输出轴, 输出法兰尺寸及性能参数可以按需求定制。

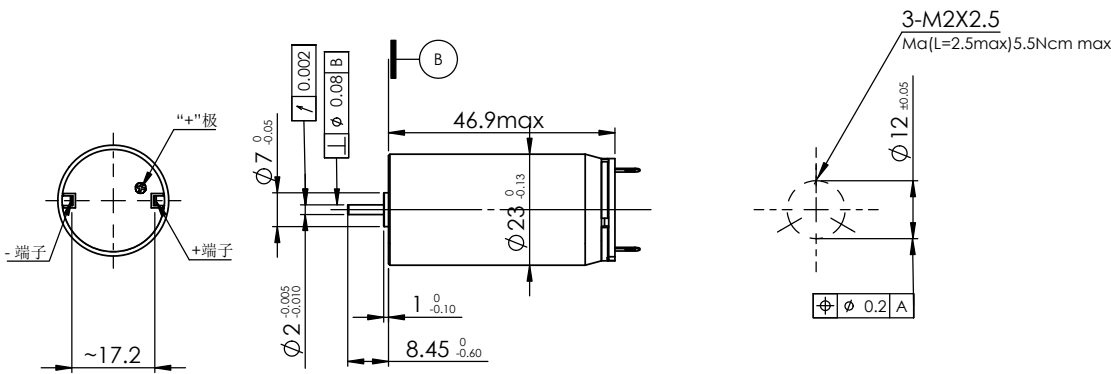
电机型号 (Motor Model)		RE2332S12	RE2332S24				
1 额定电压 Nominal voltage	V	12	24				
2 空载转速 No load speed	rpm	11000	12150				
3 空载电流 No load current	mA	25	15				
4 额定转速 Nominal speed	rpm	9450	10000				
5 额定转矩 Nominal torque	mNm	9	8.7				
6 额定电流 Nominal current	A	0.89	0.48				
7 输出功率 Output power	W	8.9	9.2				
8 堵转转矩 Stall torque	mNm	36.4	33				
9 堵转电流 Starting current	A	3.6	2				
10 最大效率 Max. efficiency	%	80	80				
11 相间电阻 Terminal resistance	Ω	3.3	12				
12 转矩常数 Torque constant	mNm / A	10.3	18.7				
13 速度常数 Speed constant	rpm / V	920	506				
14 速度/转矩常数 Speed / torque gradient	rpm / mNm	172	247				

特性参数 / Specifications

电机特性曲线 / Motor Characteristics Curve

15 环境温度范围 (Ambient temperature)	-20 — +65°C (*可定制高低温电机, -40 — +100°C。)
16 绕组最高允许温度 (Max winding temperature)	+85°C
17 最高允许转速 (Max speed)	16000rpm
18 轴向间隙 Axial play	0.05-0.15mm
19 磁极对数 Numer of pole pairs	1
20 相数 Numer of commutator segments	5
21 电机质量 Weight	56g
22 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)	3N
23 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)	45
23 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. force for press fits (static)	12N





电机参数 (Motor data) 额定电压下数值 Values at nominal voltage)

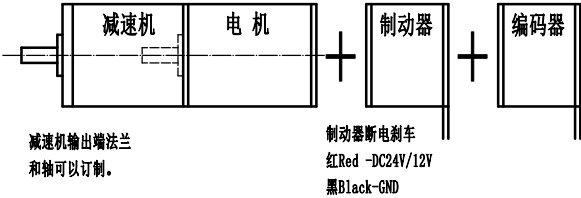
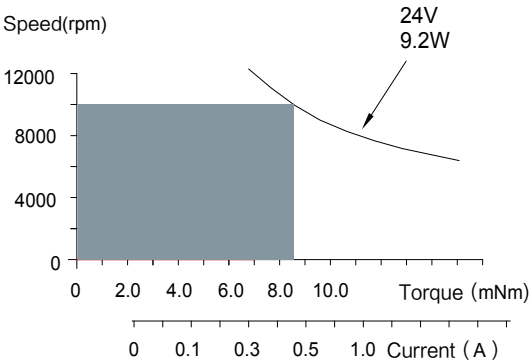
*电机输出轴, 输出法兰尺寸及性能参数可以按需求定制。

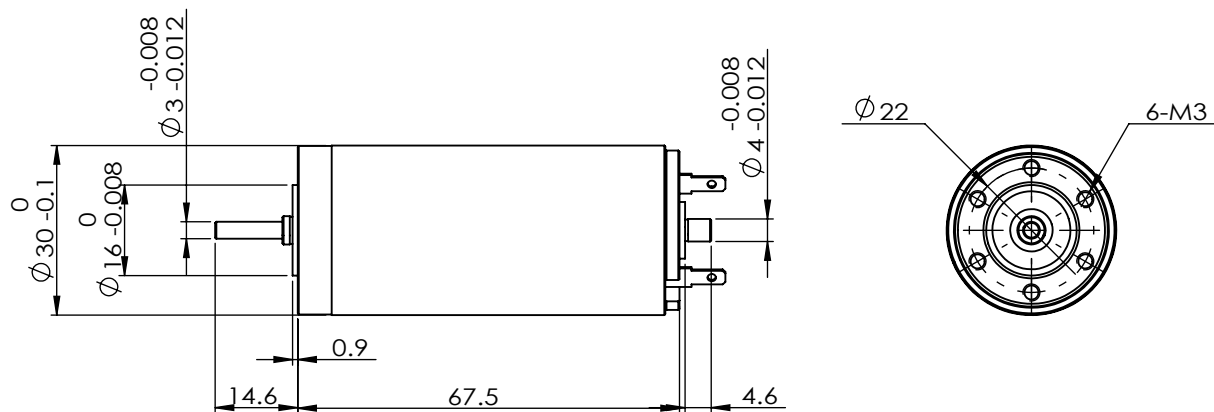
电机型号 (Motor Model)		RE2347S24				
1 额定电压 Nominal voltage	V		24			
2 空载转速 No load speed	rpm		7570			
3 空载电流 No load current	mA		<18			
4 额定转速 Nominal speed	rpm		6350			
5 额定转矩 Nominal torque	mNm		28.1			
6 额定电流 Nominal current	A		0.93			
7 输出功率 Output power	W		18.7			
8 堵转转矩 Stall torque	mNm		126.8			
9 堵转电流 Starting current	A		4.2			
10 最大效率 Max. efficiency	%		80			
11 相间电阻 Terminal resistance	Ω		5.7			
12 转矩常数 Torque constant	mNm / A		30.2			
13 速度常数 Speed constant	rpm / V		315			
14 速度/转矩常数 Speed / torque gradient	rpm / mNm		43.4			

特性参数 / Specifications

电机特性曲线 / Motor Characteristics Curve

15 环境温度范围 (Ambient temperature) -20 — +65°C (*可定制高低温电机, -40 — +100°C。)	
16 绕组最高允许温度 (Max winding temperature) +85°C	
17 最高允许转速 (Max speed)	16000rpm
18 轴向间隙 Axial play	0.05-0.15mm
19 磁极对数 Number of pole pairs	1
20 相数 Number of commutator segments	5
21 电机质量 Weight	56g
22 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)	3N
23 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)	45
23 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. force for press fits (static)	12N





电机参数 (Motor data) 额定电压下数值 Values at nominal voltage)

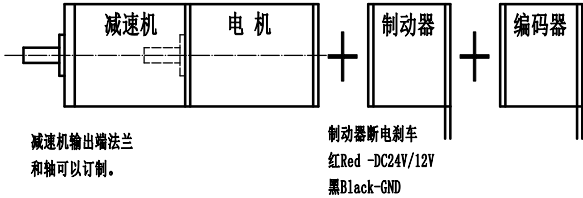
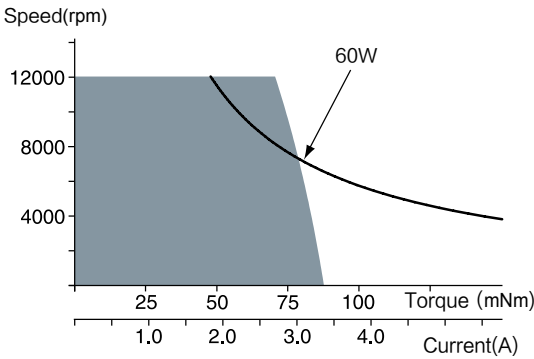
*电机输出轴, 输出法兰尺寸及性能参数可以按需求定制。

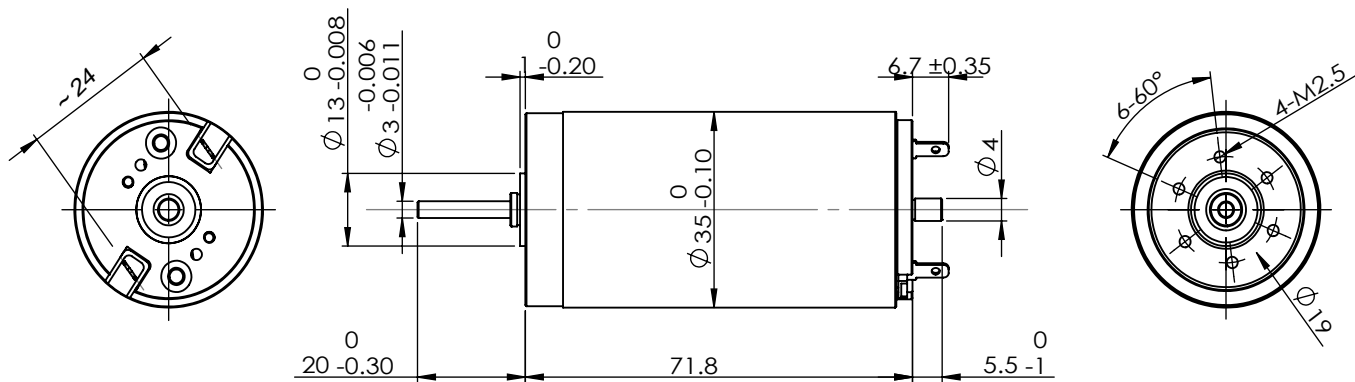
电机型号 (Motor Model)		RE3068S12	RE3068S18	RE3068S24	RE3068S36	RE3068S48	
1 额定电压 Nominal voltage	V	12	18	24	36	48	
2 空载转速 No load speed	rpm	8170	8590	8380	8590	8490	
3 空载电流 No load current	mA	301	213	150	106	78.6	
4 额定转速 Nominal speed	rpm	7630	7910	7600	7840	7760	
5 额定转矩 Nominal torque	mNm	51.6	75.5	85.6	86.6	89.7	
6 额定电流 Nominal current	A	4	4	3.15	2.28	1.74	
7 输出功率 Output power	W	41	63	68S	71	73	
8 堵转转矩 Stall torque	mNm	852	1000	669	1000	1050	
9 堵转电流 Starting current	A	61.1	50.3	24.6	25.2	19.6	
10 最大效率 Max. efficiency	%	85	87	90	87	88	
11 相间电阻 Terminal resistance	Ω	0.196	0.358	0.71	1.43	2.45	
12 转矩常数 Torque constant	mNm / A	13.9	19.9	27.2	39.8	53.8	
13 速度常数 Speed constant	rpm / V	68S5	479	349	240	178	
14 速度/转矩常数 Speed / torque gradient	rpm / mNm	9.64	8.61	9.1	8.61	8.09	

特性参数 / Specifications

电机特性曲线 / Motor Characteristics Curve

15 环境温度范围 (Ambient temperature)	-20 — + 65°C (*可定制高低温电机, -40 — + 100°C。)
16 绕组最高允许温度 (Max winding temperature)	+ 85°C
17 最高允许转速 (Max speed)	12000rpm
18 轴向间隙 Axial play	0.05-0.15mm
19 磁极对数 Number of pole pairs	1
20 相数 Number of commutator segments	13
21 电机质量 Weight	260g
22 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)	5.6N
23 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)	110
23 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. force for press fits (static)	28N





电机参数 (Motor data) 额定电压下数值 Values at nominal voltage)

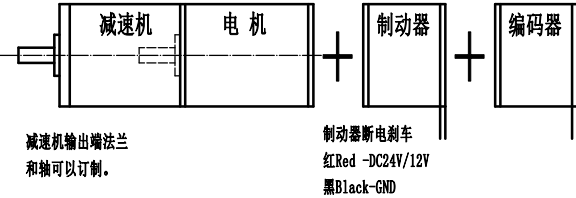
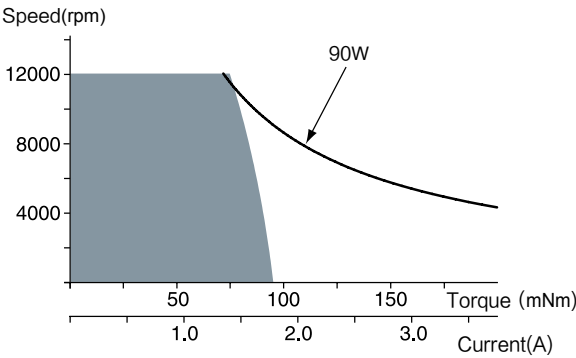
*电机输出轴, 输出法兰尺寸及性能参数可以按需求定制。

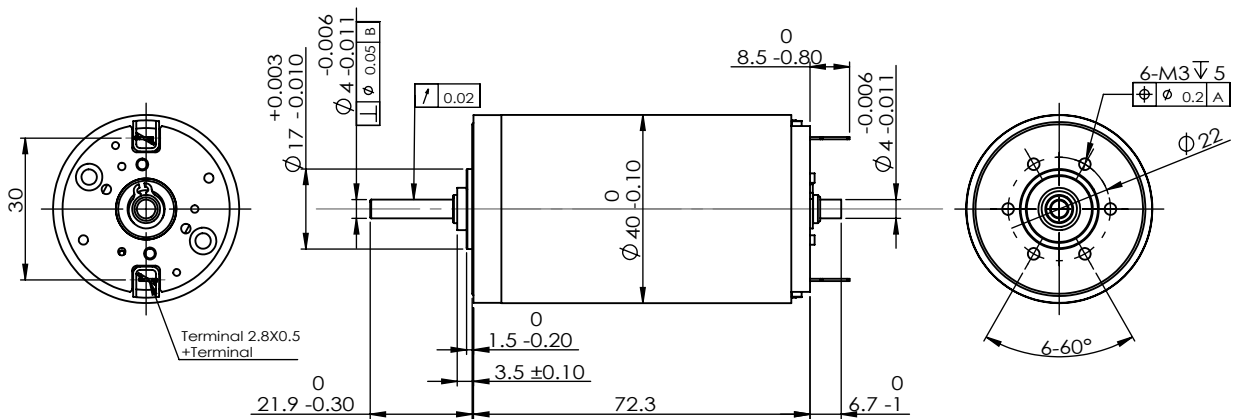
电机型号 (Motor Model)		RE3571S24	RE3571S30				
1 额定电压 Nominal voltage	V	24	30				
2 空载转速 No load speed	rpm	7000	7270				
3 空载电流 No load current	mA	150	124				
4 额定转速 Nominal speed	rpm	5900	6490				
5 额定转矩 Nominal torque	mNm	117	97.2				
6 额定电流 Nominal current	A	3.6	2.62				
7 输出功率 Output power	W	72	66				
8 堵转转矩 Stall torque	mNm	715	973				
9 堵转电流 Starting current	A	22	25				
10 最大效率 Max. efficiency	%	83	85				
11 相间电阻 Terminal resistance	Ω	1.08	1.2				
12 转矩常数 Torque constant	mNm / A	32.5	28.9				
13 速度常数 Speed constant	rpm / V	291	246				
14 速度/转矩常数 Speed / torque gradient	rpm / mNm	9.4	7.57				

特性参数 / Specifications

电机特性曲线 / Motor Characteristics Curve

15 环境温度范围 (Ambient temperature)	-20 — +65°C (*可定制高低温电机, -40 — +100°C。)
16 绕组最高允许温度 (Max winding temperature)	+85°C
17 最高允许转速 (Max speed)	12000rpm
18 轴向间隙 Axial play	0.05-0.15mm
19 磁极对数 Number of pole pairs	1
20 相数 Number of commutator segments	13
21 电机质量 Weight	340g
22 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)	5.6N
23 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)	110
23 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. force for press fits (static)	28N





电机参数 (Motor data) 额定电压下数值 Values at nominal voltage)

*电机输出轴, 输出法兰尺寸及性能参数可以按需求定制。

电机型号 (Motor Model)		DR4071S24	DR4071S48-01	DR4071S48-02			
1 额定电压 Nominal voltage	V	24	48	48			
2 空载转速 No load speed	rpm	6800	7960	5990			
3 空载电流 No load current	mA	<200	110	70			
4 额定转速 Nominal speed	rpm	5300	7000	5050			
5 额定转矩 Nominal torque	mNm	220	187	186			
6 额定电流 Nominal current	A	6.2	3.26	2.44			
7 输出功率 Output power	W	122	137	98			
8 堵转转矩 Stall torque	mNm	1811	1246	937			
9 堵转电流 Starting current	A	51	21.7	12.3			
10 最大效率 Max. efficiency	%	91	88	84			
11 相间电阻 Terminal resistance	Ω	0.47	1.7	3.08			
12 转矩常数 Torque constant	mNm / A	35.5	57.4	76.2			
13 速度常数 Speed constant	rpm / V	283	166	125			
14 速度/转矩常数 Speed / torque gradient	rpm / mNm	7.5	5.1	5.05			

特性参数 / Specifications

电机特性曲线 / Motor Characteristics Curve

15 环境温度范围 (Ambient temperature)	-20 — +65°C (*可定制高低温电机, -40 — +100°C。)
16 绕组最高允许温度 (Max winding temperature)	+85°C
17 最高允许转速 (Max speed)	12000rpm
18 轴向间隙 Axial play	0.05-0.15mm
19 磁极对数 Numer of pole pairs	1
20 相数 Numer of commutator segments	13
21 电机质量 Weight	480g
22 最大轴向载荷 (动态) Max. axial load (dynamic)	5.6N
23 最大允许安装力 (静态) Max. force for press fits (static)	110
23 最大径向载荷 (离法兰4mm处) Max. force for press fits (static)	28N

