

尺寸单位为mm。

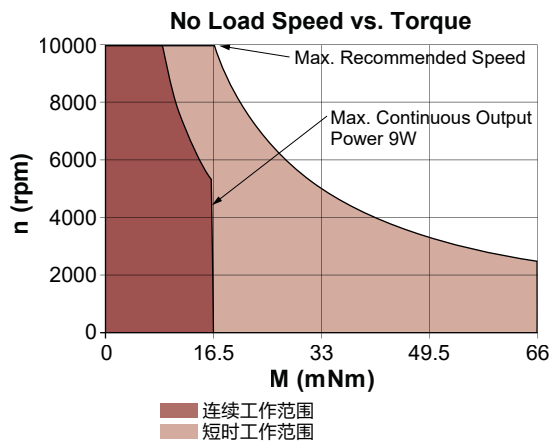
电气参数	符号	22N78 .... 1001						单位
		319P	313P	311P	216E	215E	208E	
1 额定电压	V	6	9	12	18	24	48	(V)
2 空载速度	$n_0$	8,660	6,860	7,280	8,250	9,075	6,350	rpm
3 空载电流	$I_0$	28.0	20.0	11.0	6.0	5.0	1.5	mA
4 终端电阻	R	0.6	2.5	3.9	7.7	11.0	107.0	$\Omega$
5 输出功率	$P_{2\text{max}}$	13.0	12.0	12.0	11.3	11.5	10.0	W
6 堵转扭矩	mNm	66 (9.35)	45 (6.38)	48 (6.8)	49 (6.94)	55 (7.79)	32 (4.54)	mNm (oz-in)
7 效率	$\eta_{\text{max}}$	90	90	88	90	91	91	%
8 最大连续速度	$n_{e \text{ max}}$	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	rpm
9 最大连续扭矩	$M_{e \text{ max}}$	15.7 (2.06)	14.5 (2.06)	14.8 (2.1)	13.8 (1.96)	14.5 (2.06)	12.9 (1.83)	mNm (oz-in)
10 最大连续电流	$I_{e \text{ max}}$	2.40	1.18	0.95	0.67	0.58	0.18	A
11 反电动势常数	$k_E$	0.69	1.31	1.64	2.18	2.64	7.54	mV/rpm
12 扭矩常数	$k_M$	6.60	12.50	15.70	20.80	25.20	72.00	mNm/A
13 电机常数	$R/k^2$	13.8	16.0	15.8	17.80	17.32	20.64	$10^3/\text{Nms}$
14 摩擦力矩	$T_F$	0.07 (0.01)	0.25 (0.04)	0.11 (0.02)	0.12 (0.02)	0.12 (0.02)	0.07 (0.01)	mNm (oz-in)
15 转子电感	L	0.04	0.16	0.25	0.50	0.60	7.00	mH
16 机械时间常数	$\tau_m$	6.7	7.0	6.6	8.4	7.8	6.9	ms
17 转子惯量	J	4.90	4.39	4.20	4.74	4.50	3.32	$\text{g}\cdot\text{cm}^2$

通用参数

18 热阻 (转子/主体)	$R_{th1}/R_{th2}$	6/22						$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
19 热时间常数 (转子/定子)	$t_{w1}/t_{w2}$	9/550						S
20 工作温度范围:	电机	-30 $^{\circ}\text{C}$ 至85 $^{\circ}\text{C}$ (-22 $^{\circ}\text{F}$ 至185 $^{\circ}\text{F}$ )						$^{\circ}\text{C}$ ( $^{\circ}\text{F}$ )
	转子	100 $^{\circ}\text{C}$ (212 $^{\circ}\text{F}$ )						$^{\circ}\text{C}$ ( $^{\circ}\text{F}$ )
21 轴负载最大值: (距轴承5毫米)	-径向	带滑动轴承 3.0 (10.8)						N (oz)
	-轴向	150 (539.5)						N (oz)
22 轴窜动:	-径向	<0.03 (0.0012)						毫米 (英寸)
	-轴向	0.15 (0.0059)						毫米 (英寸)
23 重量	g	53 (1.87)						克 (盎司)
24 换向片级数	-	9						片

执行表

变速箱	单轴	MR2	E9
R22	1001	1008	1005
K24	1001	1008	1005
K27	1001	1008	1005
R22HT	1024	根据需要	1025



► 电机的+ve,-ve端子对应接线并通电后,从电机出轴端看去,电机以顺时针方向运行