

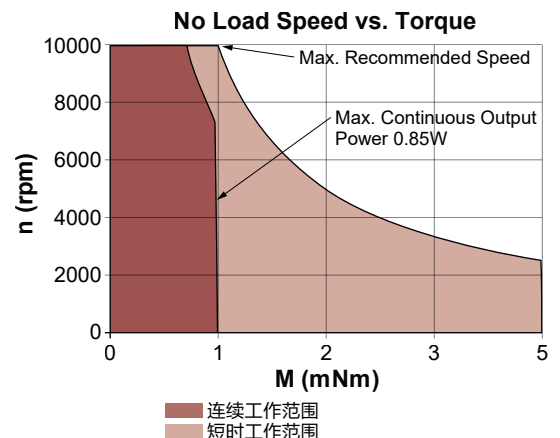
尺寸单位为mm。

电气参数	符号	16C18 .... .67					单位
		115	210	207	205	204	
1 额定电压	V	1.5	4	6	12	15	(V)
2 空载速度	$n_0$	15,300	14,700	15,700	16,200	16,000	rpm
3 空载电流	$I_0$	74.8	23.0	18.4	10.4	6.9	mA
4 终端电阻	R	1.2	7.5	18.0	65.0	162.0	$\Omega$
5 输出功率	$P_{2max}$	0.7	0.8	0.7	0.8	0.7	W
6 堵转扭矩	mNm	1.1	1.3	1.1	1.2	0.8	mNm (oz-in)
7 效率	$\eta_{max}$	57	63	59	58	53	%
8 最大连续速度	$n_{e max}$	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	rpm
9 最大连续扭矩	$M_{e max}$	0.98 (0.15)	1.12 (0.15)	1 (0.15)	1 (0.14)	0.79 (0.11)	mNm (oz-in)
10 最大连续电流	$I_{e max}$	1.19	0.48	0.31	0.16	0.10	A
11 反电动势常数	$k_E$	0.09	0.26	0.36	0.70	0.87	mV/rpm
12 扭矩常数	$k_M$	0.88	2.48	3.44	6.68	8.30	mNm/A
13 电机常数	R/k <sup>2</sup>	1555.0	1220.0	1520.0	1460.00	2350.00	10 <sup>3</sup> /Nms
14 摩擦力矩	$T_F$	0.07 (0.02)	0.06 (0.01)	0.06 (0.01)	0.07 (0.02)	0.06 (0.01)	mNm (oz-in)
15 转子电感	L	20.00	150.00	250.00	1000.00	1000.00	mH
16 机械时间常数	$\tau_m$	48.0	50.0	41.0	60.0	63.0	ms
17 转子惯量	J	0.31	0.41	0.27	0.41	0.27	g-cm <sup>2</sup>

通用参数				
18 热阻 (转子/主体)	$R_{th1}/R_{th2}$	15/40		°C/W
19 热时间常数 (转子/定子)	$t_{w1}/t_{w2}$	4/230		S
20 工作温度范围:	电机	-30°C至85°C (-22°F至185°F)		°C (°F)
	转子	100°C (212°F)		°C (°F)
21 轴负载最大值: (距轴承5毫米)	-径向	带滑动轴承 1.5 (5.4)		N (oz)
	-轴向	100 (359.6)		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	14 (0.49)		克 (盎司)
24 换向片级数	-	5		片

执行表

变速箱	单轴	F16
B16	67	76
BA16	67	76
R16	30	76



► 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