



尺寸单位为mm。

电气参数	符号	22ECT82 10B-xxx.01			单位
		6	9	15	
1 额定电压	U_N	24	24	24	(V)
2 优化方向	-	对称	对称	对称	-
3 空载速度	n_0	18,550	12,390	7,800	rpm
4 典型空载电流	I_0	435	250	130	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}	104	104	104	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	7.9	5.3	3.2	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$	98.4 (13.94)	98.8 (14)	98.3 (13.92)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	1.30	1.96	3.22	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M	12.4	18.7	30.8	mNm/A
10 电机常数1	R/k^2	0.8	0.8	0.8	$10^3/Nms$
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	35.8 (5.1)	35.9 (5.1)	36 (5.1)	mNm/W ^{1/2} (oz-in/W ^{1/2})
12 相间内阻	R_i	0.13	0.27	0.73	ohms
13 连接器间的线-线电阻	R_L	0.16	0.30	0.76	ohms
14 相间电感	L	0.02	0.03	0.09	mH
15 机械时间常数	τ_m	1.1	1.0	1.0	ms
16 电气时间常数	τ_e	0.12	0.13	0.13	ms

通用参数				
17 最大电机速度	n_{max}	20,000		rpm
18 工作环境温度范围	-	-30 至 + 100 (-22 至 + 212)		°C (°F)
19 存储环境温度范围	-	-40 至 + 100 (-40 至 + 212)		°C (°F)
20 滚珠轴承预加载	-	6.8		N
21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-	45.0		N
22 最高线圈温度	-	125 (257)		°C (°F)
23 热阻	R_{th}	1.4 / 8.2		°C/W
24 热时间常数	τ_w	1,140		s
25 重量	-	174 (6.14)		克 (盎司)
26 转子惯量	J	13.17		g-cm ²
27 霍尔传感器电气相位*	-	120		电气角°

*不带霍尔传感器

接线	描述
灰	1相
紫	2相
蓝	3相
绿	3.5 至 24V DC
黄	接地
橙	传感器 1
红	传感器 2
棕	传感器 3
黑	NTC 10 kohm
白	NTC 10 kohm

带霍尔效应传感器

