



尺寸单位为mm。

电气参数	符号	22ECT60-10B-xxx.01			单位
		9	15	21	
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	20,370	12,350	9,180	rpm
4 典型空载电流	I_0	370	170	115	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}	86	86	86	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	5.9	3.6	2.6	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$	65.9 (9.34)	66.9 (9.48)	64.3 (9.11)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	1.16	1.97	2.72	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M	11.1	18.8	26.0	mNm/A
10 电机常数1	R/k^2	1.5	1.5	1.6	10 ³ /Nms
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	25.5 (3.6)	26 (3.7)	25 (3.5)	mNm/W ^{1/2} (oz-in/W ^{1/2})
12 相间内阻	R_1	0.19	0.52	1.08	ohms
13 连接器间的线-线电阻	R_L	0.22	0.55	1.11	ohms
14 相间电感	L	0.02	0.06	0.12	mH
15 机械时间常数	τ_m	1.3	1.3	1.4	ms
16 电气时间常数	τ_e	0.12	0.12	0.11	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}	2.0 / 8.8	°C/W
24 热时间常数	τ_w	980	s
25 重量	-	123 (4.34)	克 (盎司)
26 转子惯量	J	8.71	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	

