



尺寸单位为mm。

电气参数	符号	30ECT64-10B-xxx.01				单位
		4	7	11	14	
1 额定电压	$U_N$	18	24	36	48	(V)
2 优化方向	-	对称	对称	对称	对称	-
3 空载速度	$n_0$	28,550	21,930	21,150	22,425	rpm
4 典型空载电流	$I_0$	1,100	575	425	300	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	$P_{max}$	187.0	187.0	187.0	187.0	W
6 最大连续电流	$I_{e,max}$	22.8	12.9	8.1	6.5	A
7 最大连续扭矩	$M_{e,max}$	137 (19.40)	136 (19.26)	134 (18.98)	133 (18.84)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	$k_E$	0.63	1.10	1.74	2.14	V/1000 rpm
9 扭矩常数	$k_M$	6.0	10.5	16.6	20.5	mNm/A
10 电机常数1	$R/k^2$	0.55	0.6	0.6	0.6	$10^9/Nms$
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	42.5 (6.02)	41.8 (5.92)	41.2 (5.85)	40.8 (5.78)	$mNm/W^{1/2}$ (oz-in/ $W^{1/2}$ )
12 相间内阻	$R_i$	0.02	0.06	0.16	0.25	ohms
13 连接器间的线-线电阻	$R_L$	0.04	0.08	0.18	0.27	ohms
14 相间电感	$L$	0.01	0.02	0.04	0.06	mH
15 机械时间常数	$\tau_m$	1.6	1.6	1.6	1.7	ms
16 电气时间常数	$\tau_e$	0.25	0.23	0.22	0.23	ms

通用参数

17 最大电机速度	$n_{max}$	30,000				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	-	13.5				N
21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-	134				N
22 最高线圈温度	-	150 (302)				°C (°F)
23 热阻	$R_{th}$	0.9/7				°C/W
24 热时间常数	$\tau_w$	1,327				s
25 重量	-	263 (9.28)				克 (盎司)
26 转子惯量	$J$	28.00				$g\cdot cm^2$
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	4至24V DC
黄	接地
橙	传感器 1
红	传感器 2
棕	传感器 3
白	NTC 10 kohm
白	NTC 10 kohm
带霍尔效应传感器	

