



尺寸单位为mm。

电气参数	符号	22ECP60 8B-90.01	单位
1 额定电压	U_N	24	(V)
2 优化方向	-	对称	-
3 空载速度	n_0	8,050	rpm
4 典型空载电流	I_0	40	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}	120	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	1.8	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$	50.5 (7.16)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	2.96	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M	28.3	mNm/A
10 电机常数1	R/k^2	3.0	$10^3/Nms$
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	18.3 (2.6)	$mNm/W^{1/2}$ (oz-in/ $W^{1/2}$)
12 相间内阻	R_l	2.38	ohms
13 连接器间的线-线电阻	R_L	2.47	ohms
14 相间电感	L	0.48	mH
15 机械时间常数	τ_m	1.0	ms
16 电气时间常数	τ_e	0.20	ms
通用参数			
17 最大电机速度	n_{max}	38000	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	-	5.50	N
21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-	34	N
22 最高线圈温度	-	125 (257)	°C (°F)
23 热阻	R_{th}	1/8.4	°C/W
24 热时间常数	τ_w	1100	s
25 重量	-	140 (4.94)	克 (盎司)
26 转子惯量	J	3.5	$g\text{-cm}^2$
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

带霍尔效应传感器

