



尺寸单位为mm。

电气参数	符号	22ECP45-8B-xxx.01		单位
		154	82	
1 额定电压	U_N	24	24	(V)
2 优化方向	-	对称	对称	-
3 空载速度	n_0	8,370	15,700	rpm
4 典型空载电流	I_0	25	60	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}	80	80	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	1.0	2.0	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$	27.7 (3.93)	29.4 (4.17)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	2.82	1.53	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M	27.0	14.6	mNm/A
10 电机常数1	R/k^2	8.0	7.0	10 ³ /Nms
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	11.2 (1.59)	11.9 (1.69)	mNm/W ^{1/2} (oz-in/W ^{1/2})
12 相间内阻	R_1	5.80	1.50	ohms
13 连接器间的线-线电阻	R_L	5.89	1.59	ohms
14 相间电感	L	0.94	0.27	mH
15 机械时间常数	τ_m	1.8	1.6	ms
16 电气时间常数	τ_e	0.16	0.18	ms
通用参数				
17 最大电机速度	n_{max}	47,000		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	-	5.5		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}	2/9.7		°C/W
24 热时间常数	τ_w	850		s
25 重量	-	100 (3.53)		克 (盎司)
26 转子惯量	J	2.30		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

带霍尔效应传感器

