



尺寸单位为mm。

电气参数	符号	16ECP52-8B-xxx.01			单位
		220	112	49	
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	$n_0$	6,144	12,100	27,800	rpm
4 典型空载电流	$I_0$	19	41	134	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	$P_{max}$	37.5	37.5	37.5	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	0.4	0.8	2.0	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$	14.5 (2.06)	14.7 (2.09)	16.1 (2.28)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	$k_E$	3.77	1.93	0.84	V/1000 rpm
9 扭矩常数	$k_M$	36.0	18.4	8.0	mNm/A
10 电机常数1	$R/k^2$	18.9	18.3	15.4	$10^3/Nms$
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	7.3 (1.04)	7.4 (1.05)	8.1 (1.15)	mNm/W <sup>1/2</sup> (oz-in/W <sup>1/2</sup> )
12 相间内阻	$R_1$	24.50	6.20	0.98	ohms
13 连接器间的线-线电阻	$R_L$	24.60	6.30	1.06	ohms
14 相间电感	$L$	2.32	0.60	0.12	mH
15 机械时间常数	$\tau_m$	1.9	1.8	1.5	ms
16 电气时间常数	$\tau_e$	0.10	0.10	0.12	ms

通用参数			
17 最大电机速度	$n_{max}$		40,000 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	-	5.3	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	$R_{th}$	3 / 15	°C/W
24 热时间常数	$\tau_w$	750	s
25 重量	-	62 (2.19)	克 (盎司)
26 转子惯量	$J$	1	g-cm <sup>2</sup>
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

