



尺寸单位为mm。

电气参数	符号	20ECF14 8B xx		单位
		16	32	
1 额定电压	U_N	6	12	Volt
2 优化方向	-	对称	对称	-
3 空载速度	n_0	8,417	8,407	rpm
4 典型空载电流	I_0	126	63	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}	9	9	W
6 最大连续电流	$I_{e,max}$	1.5	0.75	A
7 最大连续扭矩	$M_{e,max}$	9 (1.27)	9 (1.27)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	0.7	1.39	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M	6.65	13.3	mNm/A
10 电机常数1	R/k^2	24.9	26.1	$10^3/Nms$
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	6.3 (0.89)	6.2 (0.88)	$mNm/W^{1/2}$ (oz-in/ $W^{1/2}$)
12 相间内阻	R_i	1.1	4.61	ohms
13 连接器间的线-线电阻	R_L	1.1	4.61	ohms
14 相间电感	L	0.18	0.72	mH
15 机械时间常数	T_m	7.5	7.8	ms
16 电气时间常数	T_e	0.16	0.16	ms

通用参数			
17 最大电机速度	n_{max}	10,000	rpm
18 工作环境温度范围	-	-30 至 +80 (-22 至 +176)	°C (°F)
19 存储环境温度范围	-	-40 至 +80 (-30 至 +176)	°C (°F)
20 滚珠轴承预加载	-	2.7	N
21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-	10	N
22 最高线圈温度	-	125 (257)	°C (°F)
23 热阻	R_{th}	23	°C/W
24 热时间常数	T_w	645	s
25 重量	-	15 (0.53)	克 (盎司)
26 转子惯量	J	3	$g\cdot cm^2$
27 霍尔传感器电气相位*	-	120	电气角°

*不带霍尔传感器

接线分布	
1	相位 A
2	相位 B
3	相位 C
4	2.5 至 5.5 V DC
5	GDN
6	传感器 1
7	传感器 2
8	传感器 3

