



尺寸单位为英寸[mm]

电气参数	符号	08ECP20 8B XX		单位
		84	160	
1 标称电压	U_n	6	12	Volt
2 优化方向	-	对称	对称	-
3 空载速度	n_0	22'700	24'500	rpm
4 空载电流, 典型值	I_0	40	110	mA
5 最大连续机械功率 (25 摄氏度条件下)	P_{max}	4.4	4.4	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	0.44	0.23	A
7 最大连续转矩	$M_{e max}$	1.07 (0.1516)	1.07 (0.1516)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	0.27	0.498	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M	2.5 (0.35)	4.7 (0.666)	mNm/A (oz-in/A)
10 电机调节	R/k^2	857.9	893.7	10°/Nms
11 相间内阻	R_i	5.23	19.75	ohms
12 线间电阻	R_L	5.43	19.81	ohms
13 相间电感	L	0.12	0.42	mH
14 机械时间常数	T_m	1.7	1.7	ms
15 电气时间常数	T_e	0.023	0.023	ms

通用参数

16 最大电机速度	$n_{e max}$	60'000	rpm
17 工作环境温度范围	-	-30 to +100 (-22 to + 212)	°C (°F)
18 储存环境温度范围	-	-40 to 100 (-40 to +212)	°C (°F)
19 滚珠轴承预加载	-	0.4 (0.09)	N (lbs)
20 最大轴向静力, 无轴架	-	6.8 (1.53)	N (lbs)
21 绕组最高允许温度	-	125 (257)	°C (°F)
22 热阻 (无槽)	R_{th1}/R_{th2}	13 / 65	°C/W
23 热时间常数	T_w	1'140	s
24 重量	-	9 (0.32)	克 (盎司)
25 转子惯量	J	0.02 (277.8)	gcm ² (oz-in-sec ² 10 ⁻⁶)
26 霍尔传感器电气相位调整*	-	120	电气角°

* 还提供不带霍尔传感器的型号

接线	描述
灰	1相 (AWG 28)
紫	2相 (AWG 28)
蓝	3相 (AWG 28)
绿	2.5至5.5 V DC (AWG 28)
黄	接地 (AWG 28)
橙	传感器 1 (AWG 28)
红	传感器 2 (AWG 28)
棕	传感器 3 (AWG 28)

