



尺寸单位为英寸[mm]



电气参数	符号	B2010A4000	单位
1 额定电压	$U_N$	40.0	(V)
2 优化方向	-	对称	-
3 空载速度	$n_0$	290	rpm
4 典型空载电流	$I_0$	1010	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	$P_{max}$	727.4	W
6 最大连续电流	$I_{cs}$	6.42	A
7 最大连续扭矩	$T_{cs}$	6526.6 (923.4)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	$k_E$	146.6	V/1000 rpm
9 扭矩常数	$k_T$	1067.2 (151.3)	mNm/A (oz-in/A)
10 电机常数	$R/k^2$	0.483	$10^3/Nms$
11 峰值扭矩	$T_{pk}$	76'966 (10'898)	mNm (oz-in)
12 电机常数	$k_M$	71.1 (10.1)	mNm/W <sup>1/2</sup> (oz-in/W <sup>1/2</sup> )
13 线间电阻	$R_L$	0.550	ohms
14 相间电感	$L$	0.430	mH
15 机械时间常数	$T_m$	4.14	ms
16 电气时间常数	$T_e$	0.782	ms

通用参数			
17 齿轮头比率	-	25:1	比例
18 工作环境温度范围	-	30 至 +135 (-22 至 +275)	°C (°F)
19 最高线圈温度	-	155 (311)	°C (°F)
20 无轴杆支撑的径向静力 (最大值)	-	205 (912)	lbs
21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-	98.2 (437)	lbs
22 热阻	$R_{th}$	3.81	°C/W
23 热时间常数	$T_w$	1109	s
24 重量	-	1495 (52.73)	克 (盎司)
25 转子惯量	$J_m$	3601.9 (0.051)	kg-cm <sup>2</sup> 10 <sup>-4</sup> (oz-in-sec <sup>2</sup> 10 <sup>-6</sup> )
26 霍尔传感器电气相位	-	60	电气角°
27 消毒循环次数	-	1000+	循环次数

接线	描述
蓝	相位 A
棕	相位 B
紫	相位 C
红	4.5至24 Vdc
黄	霍尔传感器1 (Hall 1)
橙	霍尔传感器2 (Hall 2)
白	霍尔传感器3 (Hall 3)
黑	RTN供电

