



尺寸单位为mm。

电气参数	符号	35ECS80 10B-xxx.01			单位
		8	11	14	
1 额定电压	$U_N$	24	36	48	Volt
2 优化方向	-	对称	对称	对称	-
3 空载速度	$n_0$	27,000	29,500	31,100	rpm
4 典型空载电流	$I_0$	700	550	430	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	$P_{max}$	330	330	330	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	22.6	16.4	12.9	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$	193.4 (27.3)	193.1 (27.3)	193.1 (27.3)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	$k_E$	0.9	1.23	1.57	V/1000 rpm
9 扭矩常数	$k_M$	8.56	11.78	14.98	mNm/A
10 电机常数1	$R/k^2$	0.367	0.368	0.369	10 <sup>3</sup> /Nms
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	52.2 (7.37)	52.1 (7.37)	52.1 (7.37)	mNm/W <sup>1/2</sup> (oz-in/W <sup>1/2</sup> )
12 相间内阻	$R_l$	0.027	0.051	0.083	ohms
13 连接器间的线-线电阻	$R_L$	0.039	0.063	0.095	ohms
14 相间电感	$L$	0.017	0.03	0.047	mH
15 机械时间常数	$\tau_m$	1.2	1.2	1.2	ms
16 电气时间常数	$\tau_e$	0.4	0.6	0.5	ms

通用参数

17 最大电机速度	$n_{max}$	40000	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	-	9	N
21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-	134	N
22 最高线圈温度	-	150 (302)	°C (°F)
23 热阻	$R_{th}$	0.7/5.4	°C/W
24 热时间常数	$\tau_w$	1,822	s
25 重量	-	440 (15.52)	克 (盎司)
26 转子惯量	$J$	33	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	4至24V DC
黄	接地
橙	传感器 1
红	传感器 2
棕	传感器 3
黑	热敏电阻 (+)
白	热敏电阻 (-)
带霍尔效应传感器	

