



尺寸单位为mm。

电气参数	符号	16ECP36-8B-xxx.01				单位
		380	245	108	49	
1 额定电压	U_N	24	24	24	12	(V)
2 优化方向	-	对称	对称	对称	对称	-
3 空载速度	n_0	8,100	12,420	29,000	31,550	rpm
4 典型空载电流	I_0	20	35	85	160	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}	27.5	27.5	27.5	27.5	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	0.3	0.4	0.9	2.1	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$	7.0 (1)	7.2 (1.02)	7.1 (1.01)	7.5 (1.07)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	2.82	1.84	0.80	0.37	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M	26.9	17.6	7.7	3.5	mNm/A
10 电机常数1	R/k^2	71.8	67.9	69.2	62.4	$10^3/Nms$
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	3.7 (0.53)	3.8 (0.54)	3.8 (0.54)	4 (0.57)	$mNm/W^{1/2}$ (oz-in/ $W^{1/2}$)
12 相间内阻	R_1	52.00	21.00	4.05	0.78	ohms
13 连接器间的线-线电阻	R_L	52.10	21.10	4.13	0.82	ohms
14 相间内阻	L	3.93	1.63	0.32	0.07	mH
15 机械时间常数	τ_m	3.9	3.7	3.8	3.4	ms
16 电气时间常数	τ_e	0.08	0.08	0.08	0.08	ms

通用参数

17 最大电机速度	n_{max}	63,000	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}	3.5 / 17	°C/W
24 热时间常数	τ_w	580	s
25 重量	-	41 (1.45)	克 (盎司)
26 转子惯量	J	0.60	$g\text{-cm}^2$
27 霍尔传感器电气相位	-	120	电气角°

*不带霍尔传感器

接线	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

