



尺寸单位为mm。

电气参数	符号	32BF 3C-K.11	32BF 8B-10	单位
1 额定电压	U_N		12	(V)
2 优化方向	-		对称	-
3 空载速度	n_0		13,600	rpm
4 典型空载电流	I_0		100.0	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}		40.0	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$		1.5	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$		13 (1.85)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E		0.87	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_M		8.3	mNm/A
10 电机常数1	R/k^2		57.5	$10^3/Nms$
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$		4.2 (0.6)	$mNm/W^{1/2}$ (oz-in/ $W^{1/2}$)
12 相间内阻	R_1		3.95	ohms
13 连接器间的线-线电阻	R_L		3.95	ohms
14 相间电感	L		0.12	mH
15 机械时间常数	τ_m		64.9	ms
16 电气时间常数	τ_e		0.03	ms

通用参数

17 最大电机速度	n_{max}		30,000	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 (-40 至 +176)	°C (°F)
20 滚珠轴承预加载	-		7	N
21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-		27.0	N
22 最高线圈温度	-		125 (257)	°C (°F)
23 热阻	R_{th}		13.0	°C/W
24 热时间常数	τ_w		550	s
25 重量	-		27 (0.96)	克 (盎司)
26 转子惯量	J		11.300	$g\text{-cm}^2$
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
1	1相
2	2相
3	3相
4	3.5 至 24V DC
5	接地
6	传感器 1
7	传感器 2
8	传感器 3

带霍尔效应传感器 (8B)

接线	描述
1	Y绕组的中心点
2	1相
3	2相
4	3相

无传感器 (3C)

