



尺寸单位为mm。

电气参数	符号	21BF 3C-K.02	单位
1 额定电压	$U_N$	5	(V)
2 优化方向	-	n.a.	-
3 空载速度	$n_0$	3,900	rpm
4 典型空载电流	$I_0$	28.0	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	$P_{max}$	4.0	W
6 最大连续电流	$I_{e max}$	0.3	A
7 最大连续扭矩	$M_{e max}$	2.7 (0.39)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	$k_E$	0.89	V/1000 rpm
9 扭矩常数	$k_M$	8.5	mNm/A
10 电机常数1	$R/k^2$	784.0	$10^3/Nms$
11 电机常数2	$k/R^{1/2}$	1.1 (0.16)	$mNm/W^{1/2}$ (oz-in/ $W^{1/2}$ )
12 相间内阻	$R_l$	56.30	ohms
13 连接器间的线-线电阻	$R_L$	56.30	ohms
14 相间电感	$L$	1.22	mH
15 机械时间常数	$\tau_m$	141.2	ms
16 电气时间常数	$\tau_e$	0.02	ms

通用参数			
17 最大电机速度	$n_{max}$	25000	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	-	2.70	N
21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-	27.00	N
22 最高线圈温度	-	125 (257)	°C (°F)
23 热阻	$R_{th}$	12.00	°C/W
24 热时间常数	$\tau_w$	200.00	s
25 重量	-	10 (0.36)	克 (盎司)
26 转子惯量	$J$	1.80	$g\text{-cm}^2$
27 霍尔传感器电气相位 (无传感器)	-	无	电气角°

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)	

