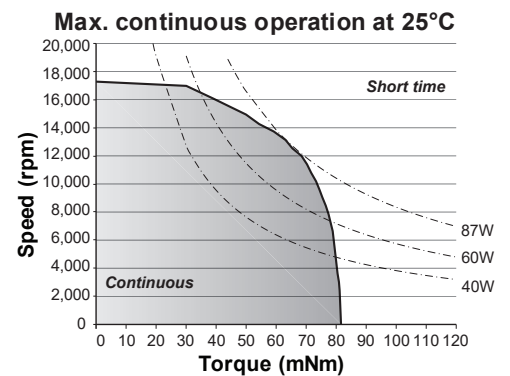
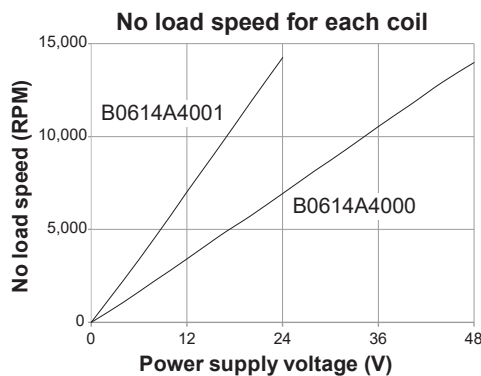


尺寸单位为英寸[mm]

电气参数	符号	B0614A4000	B0614A4001	单位
1 额定电压	U_N	48.0	24.0	(V)
2 优化方向	-	双向	双向	-
3 空载速度	n_o	13'710	13'500	rpm
4 典型空载电流	I_o	417	663	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}	112.2	96.1	W
6 最大连续电流	I_{cs}	2.86	4.95	A
7 最大连续扭矩	T_{cs}	81.48 (11.54)	71.0 (10.1)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	3.48	1.75	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_T	29.9 (4.24)	15.1 (2.1)	mNm/A (oz-in/A)
10 电机常数	R/k^2	0.941	1.239	$10^3/Nms$
11 峰值扭矩	T_{pk}	1705.1 (241.5)	1286.1 (182.1)	mNm (oz-in)
12 电机常数	k_M	32.6 (4.62)	28.4 (4.02)	$mNm/W^{1/2}$ (oz-in/ $W^{1/2}$)
13 线间电阻	R_L	0.842	0.281	ohms
14 相间电感	L	0.13	0.038	mH
15 机械时间常数	T_m	2.32	3.05	ms
16 电气时间常数	T_e	0.154	0.135	ms

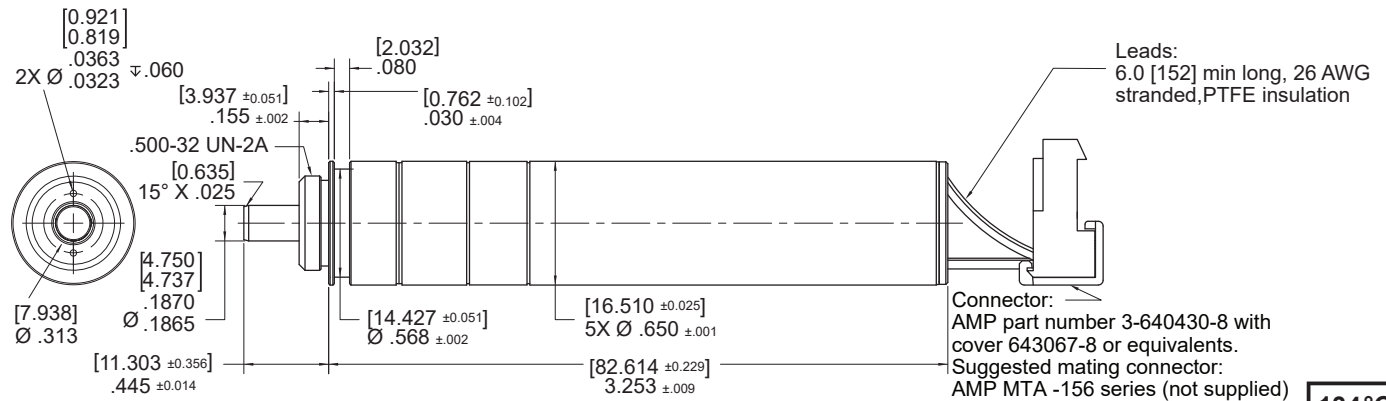
通用参数		B0614A4000	B0614A4001	单位
17 齿轮头比率	-	4:1	4:1	比例
18 工作环境温度范围	-	-30 至 +135 (-22 至 +275)	-30 至 +135 (-22 至 +275)	°C (°F)
19 最高线圈温度	-	155 (311)	155 (311)	°C (°F)
20 无轴杆支撑的径向静力 (最大值)	-	13.01 (58)	13.01 (58)	lbs
21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-	7.3 (32.5)	7.3 (32.5)	lbs
22 热阻	R_{th}	12.5	12.5	°C/W
23 热时间常数	T_w	950	950	s
24 重量	-	106 (3.74)	106 (3.74)	克 (盎司)
25 转子惯量	J_m	12.6 (17.8)	12.6 (17.8)	$kg\cdot cm^2 \cdot 10^{-4}$ (oz-in-sec $^2 \cdot 10^{-6}$)
26 霍尔传感器电气相位	-	60	60	电气角°
27 消毒循环次数	-	1000+	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



B0614A4 - 关节镜刨刀高转速减速电机
带密封轴

Ø 0.65英寸 · 无刷开槽



尺寸单位为英寸[mm]

电气参数	符号	B0614A4002	B0614A4003	单位
1 额定电压	U_N	48.0	24.0	(V)
2 优化方向	-	双向	双向	-
3 空载速度	n_0	13'710	13'500	rpm
4 典型空载电流	I_0	483	933	mA
5 最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}	112.2	96.1	W
6 最大连续电流	I_{CS}	2.86	4.95	A
7 最大连续扭矩	T_{CS}	81.48 (11.54)	71.0 (10.1)	mNm (oz-in)
8 反电动势常数	k_E	3.48	1.75	V/1000 rpm
9 扭矩常数	k_T	29.9 (4.24)	15.1 (2.1)	mNm/A (oz-in/A)
10 电机常数	R/k^2	0.941	1.239	$10^9/Nms$
11 峰值扭矩	T_{pk}	1'705 (241.5)	1'286 (182.1)	mNm (oz-in)
12 电机常数	k_M	32.6 (4.62)	28.4 (4.02)	$mNm/W^{1/2}$ (oz-in/ $W^{1/2}$)
13 线间电阻	R_L	0.842	0.281	ohms
14 相间电感	L	0.13	0.038	mH
15 机械时间常数	T_m	2.32	3.05	ms
16 电气时间常数	T_e	0.154	0.135	ms

通用参数		B0614A4002	B0614A4003	单位
17 齿轮头比率	-	4:1	4:1	比例
18 工作环境温度范围	-	-30 至 +135 (-22 至 +275)	-30 至 +135 (-22 至 +275)	°C (°F)
19 最高线圈温度	-	155 (311)	155 (311)	°C (°F)
20 无轴杆支撑的径向静力 (最大值)	-	13.01 (58)	13.01 (58)	lbs
21 无轴杆支撑的轴向静力 (最大值)	-	7.3 (32.5)	7.3 (32.5)	lbs
22 热阻	R_{th}	12.5	12.5	°C/W
23 热时间常数	T_w	950	950	s
24 重量	-	115 (4.05)	115 (4.05)	克 (盎司)
25 转子惯量	J_m	12.6 (17.8)	12.6 (17.8)	$kg\cdot cm^2 \cdot 10^{-4}$ (oz-in-sec ² 10^{-6})
26 霍尔传感器电气相位	-	60	60	电气角°
27 消毒循环次数	-	1000+	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

