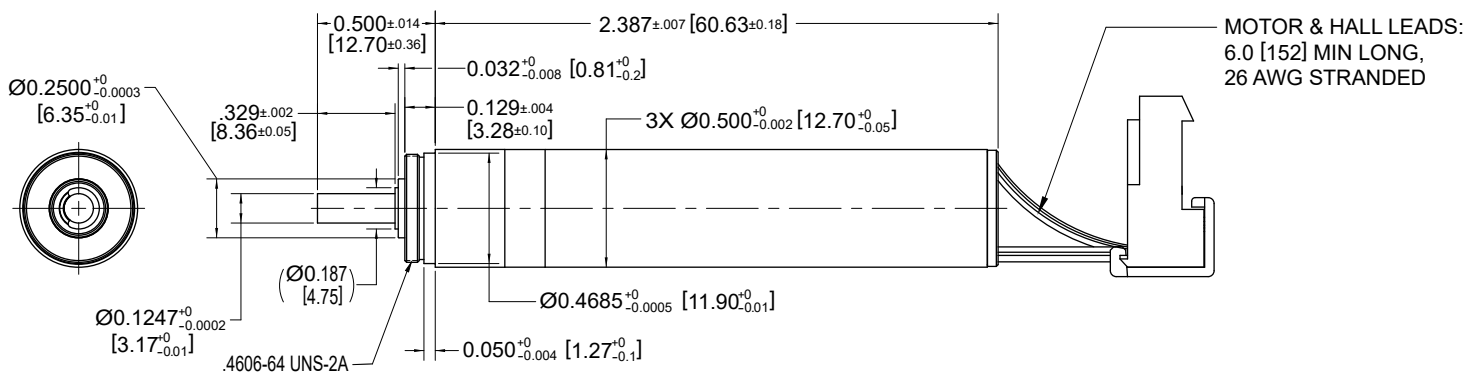


B0512N4080 ENT（耳鼻喉）微型刨削器

Ø 0.5英寸·无刷开槽·24 V



尺寸单位为英寸[mm]

电气参数		符号	SMX B0512N4080	单位
1	额定电压	U _N	24.0	(V)
2	优化方向	-	双向	-
3	空载速度	n ₀	13,385	rpm
4	典型空载电流	I ₀	340	mA
5	最大连续机械功率 (@ 25°C)	P _{max}	47.8	W
6	最大连续电流	I _{cs}	2.56	A
7	最大连续扭矩	T _{cs}	37.9 (5.4)	mNm (oz-in)
8	反电动势常数	k _E	1.805	V/1000 rpm
9	扭矩常数	k _T	15.51 (2.2)	mNm/A (oz-in/A)
10	电机常数	R/k ²	3429	10 ³ /Nms
11	峰值扭矩	T _{pk}	445.3 (63.1)	mNm (oz-in)
12	电机常数	k _M	17.06 (2.42)	mNm/W ^½ (oz-in/W ^½)
13	线间电阻	R _L	0.825	ohms
14	相间电感	L	0.058	mH
15	机械时间常数	T _M	3.30	ms
16	电气时间常数	T _E	0.070	ms

通用参数				
17	齿轮头比率	-	5:1	比例
18	工作环境温度范围	-	25 (77)	°C (°F)
19	最大工作温度范围	-	155 (311)	°C (°F)
20	无轴杆支撑的径向静力（最大值）	-	4.52	lbs
21	无轴杆支撑的轴向静力（最大值）	-	6.33	lbs
22	热阻	R _{th}	15.9	°C/W
23	热时间常数	T _w	485	s
24	重量	-	53.8 (1.89)	克（盎司）
25	转子惯量	J _m	3.15 (4.46)	kg-cm ² 10 ⁻⁴ (oz-in-sec ² 10 ⁻⁶)
26	霍尔传感器电气相位	-	60	电气角°
27	消毒循环次数	-	1000+	循环次数

备注:

- 带Y形连接的三相电机
- 霍尔传感器: 电源电压4.5 V - 24 V.
- 典型的外壳材料303 SS
- 电机类型经过设计和测试, 可达到额定的高压灭菌循环次数
- 上述参数指定为25°C环境温度
- 典型的轴材料17-4 PH

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

