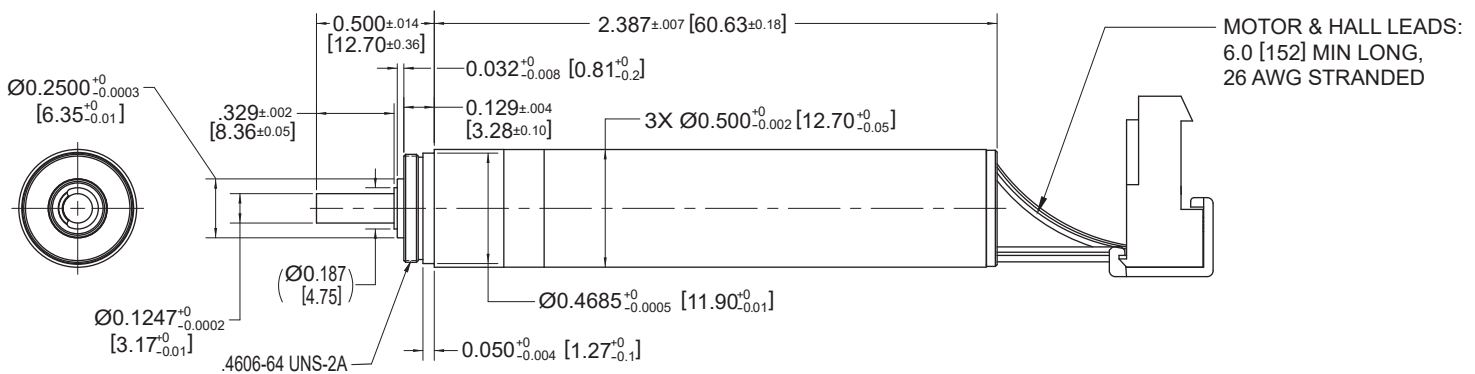


B0512N4080 ENT (耳鼻喉) 微型刨削器

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	$10^9/Nms$
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 ^{1/2} (oz-in/W ^{1/2})
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	符号	SMX B0512N4080	单位
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

