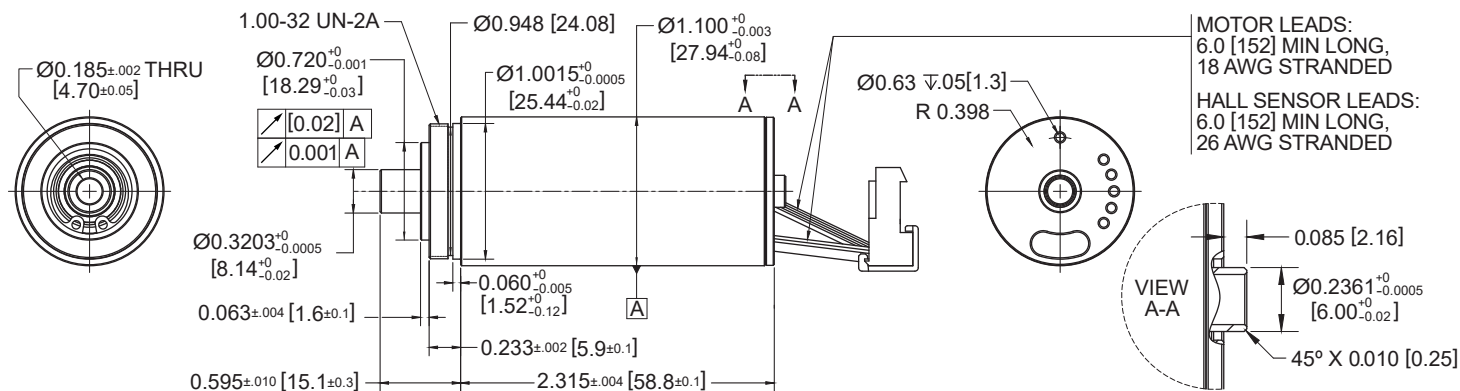


B1112N1050大型骨空心钻

Ø 1.100英寸·无刷开槽·14.4 V



尺寸单位为英寸[mm]

电气参数		符号	SM B1112N1050	单位
1	额定电压	U_N	14.4	(V)
2	优化方向	-	双向	-
3	空载速度	n_0	15,190	rpm
4	典型空载电流	I_0	450	mA
5	最大连续机械功率 (@ 25°C)	P_{max}	94.1	W
6	最大连续电流	I_{CS}	7.62	A
7	最大连续扭矩	T_{CS}	67.1 (9.50)	mNm (oz-in)
8	反电动势常数	k_E	0.972	V/1000 rpm
9	扭矩常数	k_T	9.29 (1.315)	mNm/A (oz-in/A)
10	电机常数	R/k^2	2074	$10^3/Nms$
11	峰值扭矩	T_{pk}	742.2 (105.1)	mNm (oz-in)
12	电机常数	k_M	22.0 (3.11)	mNm/W ^{1/2} (oz-in/W ^{1/2})
13	线间电阻	R_L	0.179	ohms
14	相间电感	L	0.061	mH
15	机械时间常数	τ_m	1.85	ms
16	电气时间常数	τ_e	0.341	ms

通用参数				
17	齿轮头比率	-	N/A	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）	-	71.73	lbs
21	无轴杆支撑的轴向静力（最大值）	-	40.50	lbs
22	热阻	R _{th}	8.3	°C/W
23	热时间常数	T _w	900	s
24	重量	-	207 (7.30)	克（盎司）
25	转子惯量	J _m	84.7 (120)	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	-	500+	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

