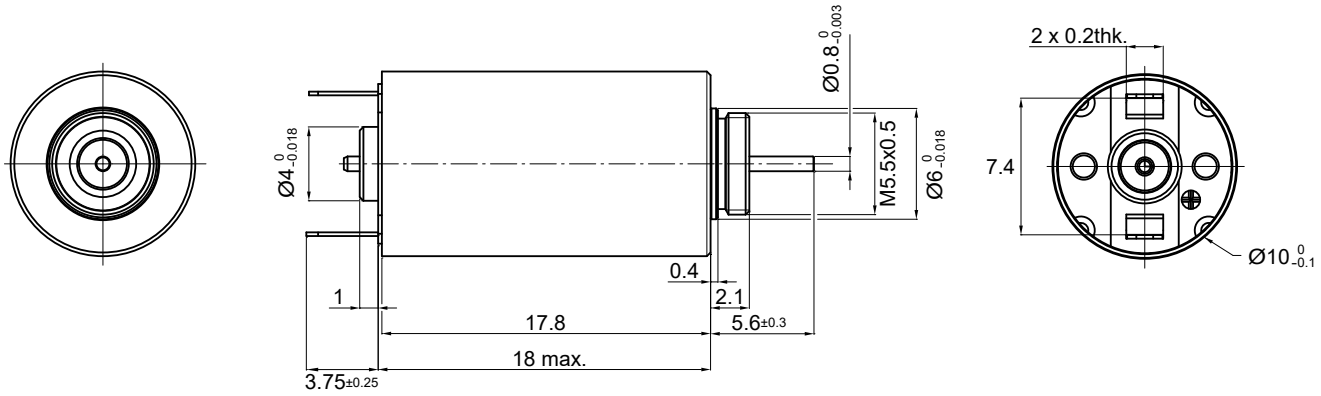
10NS61 Athlonix™

Ø 10 mm • 稀有金属换向系统 • 0.9 mNm

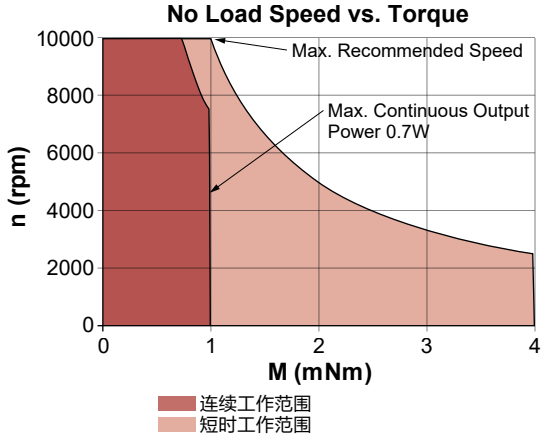


尺寸单位为mm。

电气参数	符号	10NS61 •••• .5 107C	105C	104C	单位
1 额定电压	V	3	6	9	(V)
2 空载速度	n_0	10,100	10,400	10,700	rpm
3 空载电流	I_0	11.0	4.2	3.6	mA
4 终端电阻	R	10.8	43.0	98.0	Ω
5 输出功率	$P_{2max.}$	0.7	0.7	0.7	W
6 堵转扭矩	mNm	0.76 (0.11)	0.75 (0.11)	0.71 (0.1)	mNm (oz-in)
7 效率	$\eta_{max.}$	64	68	64	%
8 最大连续速度	$n_{e\ max.}$	10,000	10,000	10,000	rpm
9 最大连续扭矩	$M_{e\ max.}$	0.9 (0.13)	0.9 (0.13)	0.85 (0.13)	mNm (oz-in)
10 最大连续电流	$I_{e\ max.}$	0.34	0.17	0.12	A
11 反电动势常数	k_E	0.29	0.57	0.81	mV/rpm
12 扭矩常数	k_M	2.72	5.40	7.70	mNm/A
13 电机常数	R/k^2	1,500.0	1,500.0	1,600.0	10^3/Nms
14 摩擦力矩	T_F	0.02 (0.01)	0.02 (0.01)	0.02 (0.01)	mNm (oz-in)
15 转子电感	L	0.01	0.02	0.03	mH
16 机械时间常数	τ_m	7.3	7.3	8.1	ms
17 转子惯量	J	0.05	0.05	0.05	g-cm²
通用参数					
18 热阻（转子/主体）	R_{th1}/R_{th2}	23/48			°C/W
19 热时间常数（转子/定子）	t_{W1}/t_{W2}	5/150			S
20 工作温度范围：	电机	-30°C至85°C (-22°F至185°F)			°C (°F)
	转子	100°C (212°F)			°C (°F)
21 轴负载最大值：		带滑动轴承			
（从轴承2毫米）	-径向	0.5 (1.8)			N (oz)
	-轴向	30 (107.9)			N (oz)
22 轴窜动：	-径向	<0.015 (0.0006)			毫米（英寸）
	-轴向	0.100 (0.0039)			毫米（英寸）
23 重量	g	7 (0.25)			克（盎司）
24 换向片级数	-	9			片

执行表

变速箱	单轴
R10	3



▶ 电机的+ve,-ve端子对应接线并通电后，从电机出轴端看去，电机以顺时针方向运行