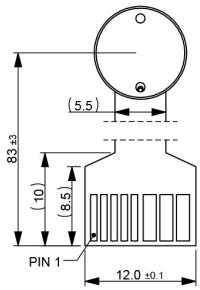
Boreasa
贝丰科技

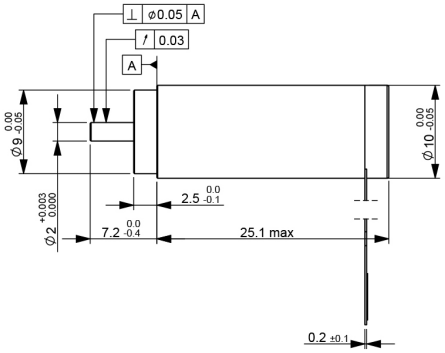


10X251

ø10 mm, 无刷电机, 无齿槽

3.2 mNm, 15.0 W, 2极

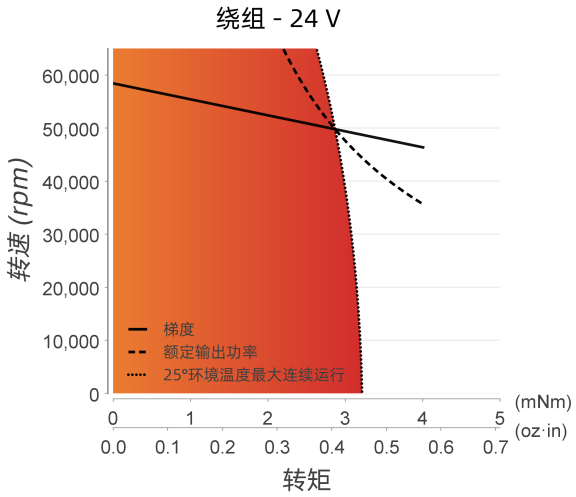




尺寸单位: mm

规格数据（25°C 测得）		10X2512420
电源电压	V	**24**
空载转速	rpm	57,800
空载电流	mA	53
最大连续转矩	mNm	3.2
最大连续电流	A	0.82
额定转速	rpm	49,781
额定转矩	mNm	2.9
额定电流	A	0.85
额定输出功率	W	15.0
功率密度	W/cm^3	7.59
最大效率	%	80.4
转矩常数	mNm/A	3.92
转速常数	rpm/V	2,434
转速转矩斜率	rpm/mNm	3,012
相间内阻	Ω	4.853
相间电感	mH	0.014
热参数		
工作环境温度	°C	-40 … 100
绕组最高允许温度	°C	155
机械参数		
机械时间常数	ms	1.89
最高允许转速	rpm	85,000
轴承预紧力	N	1
最大轴向载荷 (动态)	N	0.5
最大轴向允许压力 (静态)	N	5.9
最大径向载荷 [距法兰mm]	N	4.7 [5]
其它		
极数	-	2
相位数	-	3
转子转动惯量	g·cm^2	0.06
典型噪声 [rpm]	dB(A)	40 [50,000]
重量	g	13

工作区



接线

	定义	针脚 #
绕组	绕组 1	8
	绕组 2	7
	绕组 3	6
霍尔传感器 (可选)	2.8 … 24 VDC	1
	GND	5
	霍尔 1	3
	霍尔 2	4
	霍尔 3	2

数据变更恕不另行通知