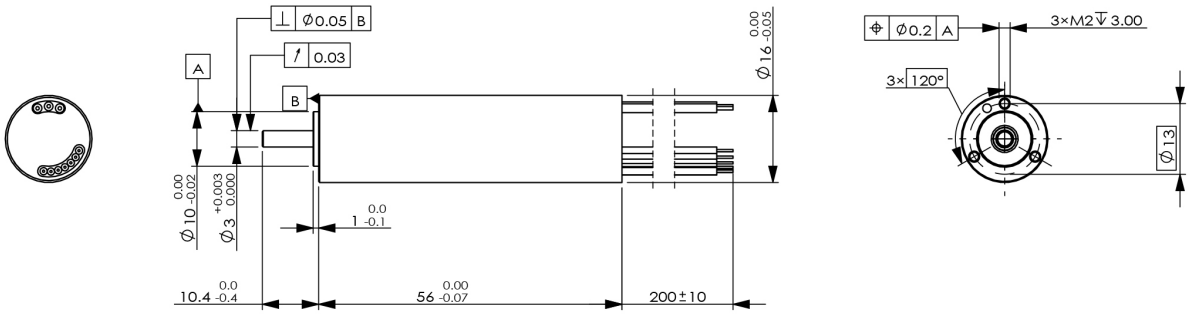
Boreasa
贝丰科技



16X561

ø16 mm, 无刷电机, 无齿槽

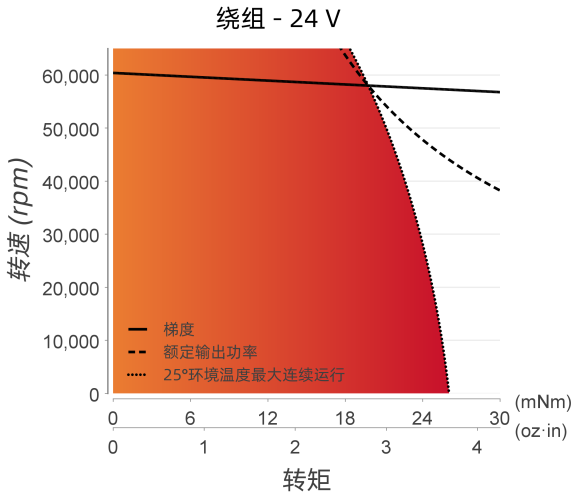
26.1 mNm, 120 W, 2极



尺寸单位: mm

规格数据（25°C 测得）		16X561184	16X561245
电源电压	V	**18**	**24**
空载转速	rpm	56,620	60,280
空载电流	mA	271	240
最大连续转矩	mNm	24.6	26.1
最大连续电流	A	8.12	6.87
额定转速	rpm	54,214	58,002
额定转矩	mNm	18.6	19.8
额定电流	A	7.17	6.08
额定输出功率	W	105	120
功率密度	W/cm^3	9.33	10.67
最大效率	%	91.3	91.6
转矩常数	mNm/A	3.03	3.80
转速常数	rpm/V	3,152	2,516
转速转矩斜率	rpm/mNm	135	121
相间内阻	Ω	0.130	0.182
相间电感	mH	0.0115	0.0176
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	1.21	
最高允许转速	rpm	80,000	
轴承预紧力	N	2.5	
最大轴向载荷 (动态)	N	2.5	
最大轴向允许压力 (静态)	N	85	
最大径向载荷 [距法兰mm]	N	10 [5]	
其它			
极数	-	2	
相位数	-	3	
转子转动惯量	g·cm^2	0.853	
典型噪声 [rpm]	dB(A)	35 [50,000]	
重量	g	75	

工作区



接线

	定义	颜色	线规（AWG）
绕组	绕组 1	棕	22
	绕组 2	黑	
	绕组 3	灰	
霍尔传感器 (可选)	2.8 … 24 VDC	红	26
	GND	蓝	
	霍尔 1	黄	
	霍尔 2	橙	
	霍尔 3	绿	
NTC (可选)	NTC 1	紫	26
	NTC 2	紫	

数据变更恕不另行通知