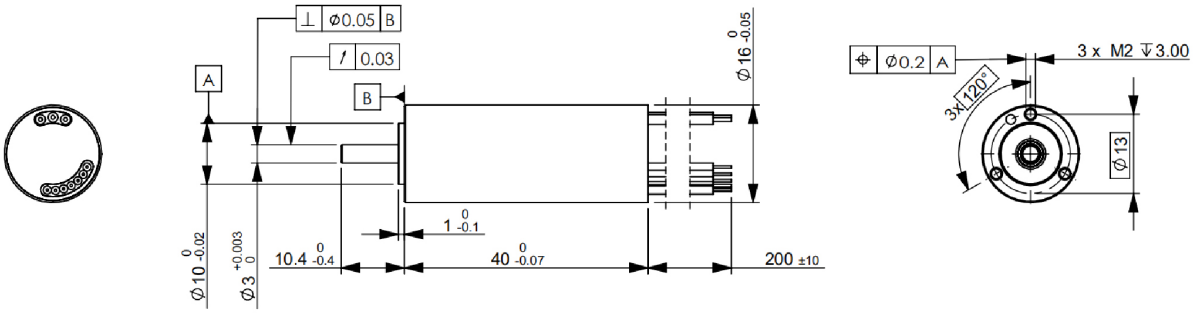
Boreasa
贝丰科技



16X402

ø16 mm, 无刷电机, 无齿槽

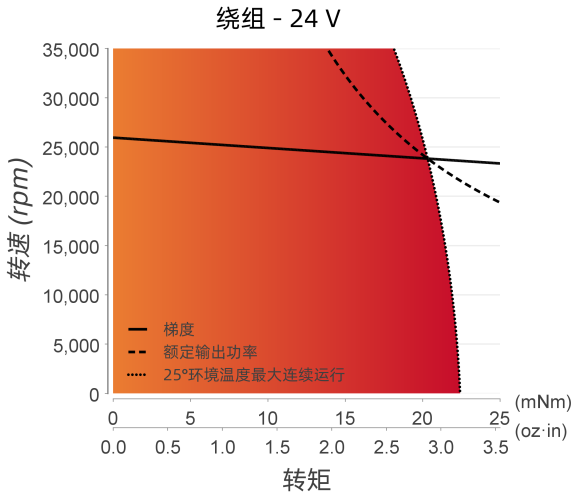
22.4 mNm, 51 W, 4极



尺寸单位: mm

规格数据（25°C 测得）		16X4022416
电源电压	V	**24**
空载转速	rpm	25,883
空载电流	mA	73
最大连续转矩	mNm	22.4
最大连续电流	A	2.54
额定转速	rpm	23,819
额定转矩	mNm	20.3
额定电流	A	2.69
额定输出功率	W	51
功率密度	W/cm^3	6.31
最大效率	%	90.1
转矩常数	mNm/A	8.83
转速常数	rpm/V	1,081
转速转矩斜率	rpm/mNm	105
相间内阻	Ω	0.856
相间电感	mH	0.0394
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	1.59
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	-	4
相位数	-	3
转子转动惯量	g·cm^2	1.446
典型噪声 [rpm]	dB(A)	37 [25,000]
重量	g	55

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