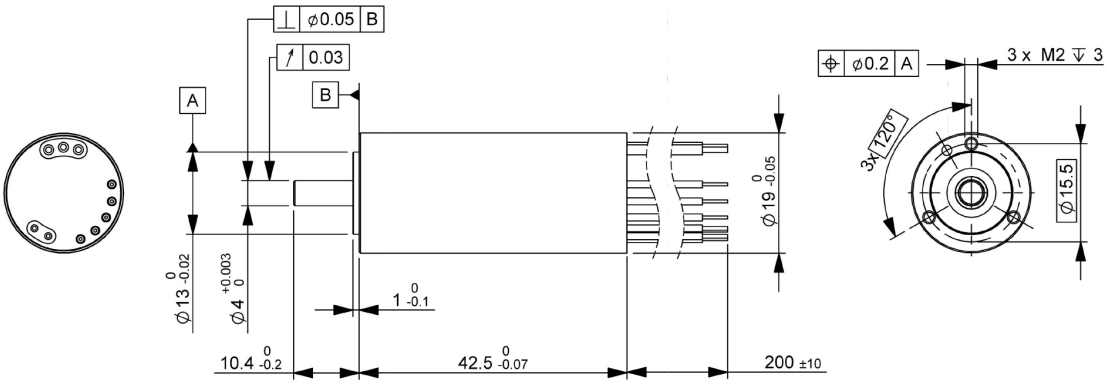
Boreasa
贝丰科技



19X432

ø19 mm, 无刷电机, 无齿槽

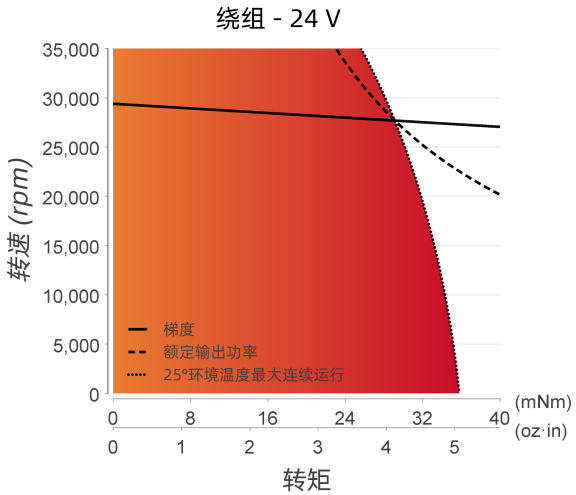
35.8 mNm, 84 W, 4极



尺寸单位: mm

规格数据（25°C 测得）		19X4322412
电源电压	V	**24**
空载转速	rpm	29,313
空载电流	mA	159
最大连续转矩	mNm	35.8
最大连续电流	A	4.59
额定转速	rpm	27,679
额定转矩	mNm	29.1
额定电流	A	4.36
额定输出功率	W	84
功率密度	W/cm^3	7.01
最大效率	%	90.3
转矩常数	mNm/A	7.80
转速常数	rpm/V	1,224
转速转矩斜率	rpm/mNm	59
相间内阻	Ω	0.373
相间电感	mH	0.0237
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	1.75
最高允许转速	rpm	62,000
轴承预紧力	N	4.2
最大轴向载荷 (动态)	N	4
最大轴向允许压力 (静态)	N	126
最大径向载荷 [距法兰mm]	N	12 [5]
其它		
极数	-	4
相位数	-	3
转子转动惯量	g·cm^2	2.86
典型噪声 [rpm]	dB(A)	38 [25,000]
重量	g	84

工作区



接线

	定义	颜色	线规（AWG）
绕组	绕组 1	棕	20
	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	