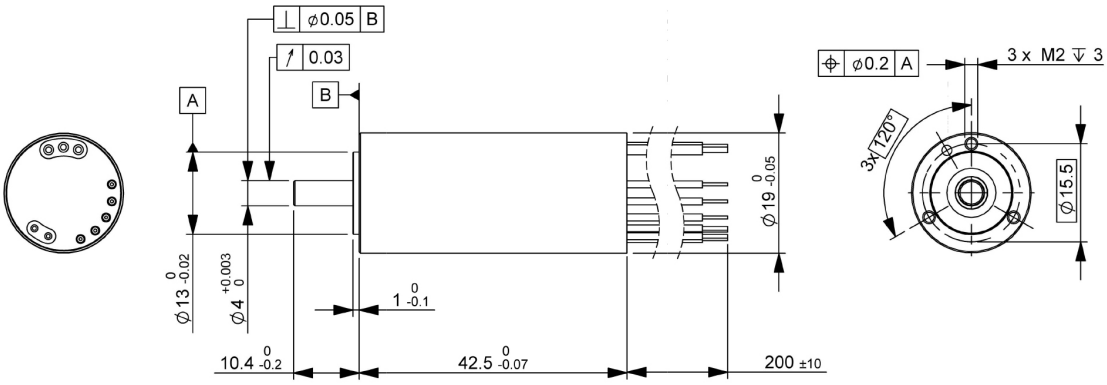
Boreasa
贝丰科技



19X431

ø19 mm, 无刷电机, 无齿槽

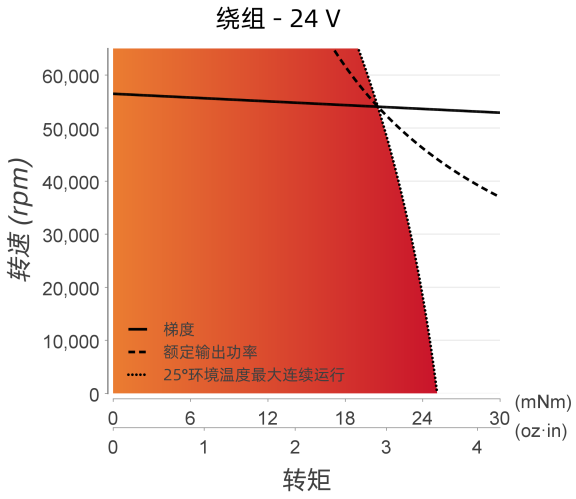
25.1 mNm, 116 W, 2极



尺寸单位: mm

规格数据（25°C 测得）		19X431186	19X431248	19X4313612	19X4314816
电源电压	V	**18**	**24**	**36**	**48**
空载转速	rpm	56,900	56,380	57,700	58,300
空载电流	mA	227	169	120	95
最大连续转矩	mNm	22.9	25.1	23.1	25.0
最大连续电流	A	7.60	6.19	3.89	3.18
额定转速	rpm	54,398	54,021	55,253	56,082
额定转矩	mNm	18.2	20.5	18.2	19.2
额定电流	A	7.04	5.90	3.57	2.85
额定输出功率	W	103	116	105	112
功率密度	W/cm^3	8.55	9.64	8.71	9.29
最大效率	%	91.9	92.5	91.9	92.3
转矩常数	mNm/A	3.02	4.06	5.95	7.85
转速常数	rpm/V	3,167	2,353	1,606	1,216
转速转矩斜率	rpm/mNm	143	119	140	120
相间内阻	Ω	0.136	0.205	0.519	0.776
相间电感	mH	0.0173	0.0302	0.0680	0.1200
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	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	-	2			
相位数	-	3			
转子转动惯量	g·cm^2	1.061			
典型噪声 [rpm]	dB(A)	38 [50,000]			
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	

数据变更恕不另行通知