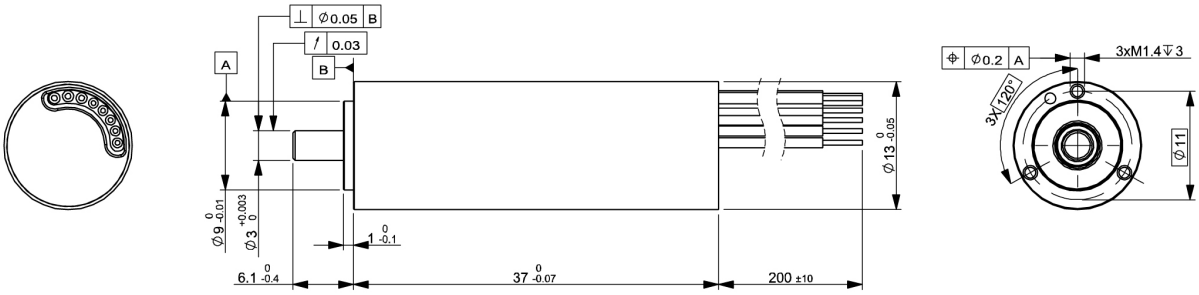
Boreasa
贝丰科技



13X371

ø13 mm, 无刷电机, 无齿槽

8.4 mNm, 39 W, 2极

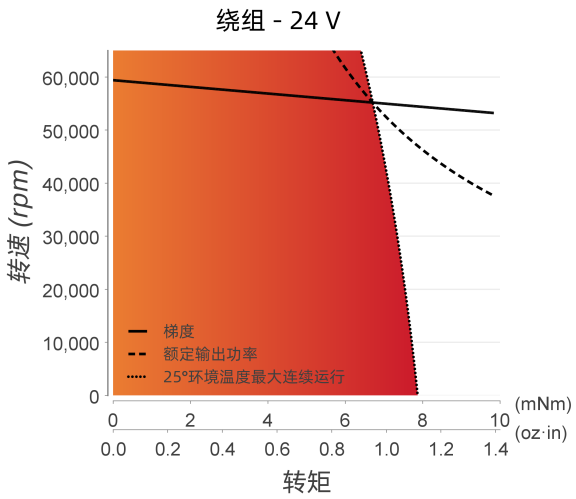


尺寸单位: mm

规格数据（25°C 测得）		13X3711810	13X3712413	13X3713620	13X3714826
电源电压	V	**18**	**24**	**36**	**48**
空载转速	rpm	59,483	59,223	56,643	60,633
空载电流	mA	99	72	72	50
最大连续转矩	mNm	7.2	7.9	8.4	7.4
最大连续电流	A	2.52	2.04	1.38	0.98
额定转速	rpm	55,109	55,179	52,873	56,439
额定转矩	mNm	6.2	6.7	7.2	6.3
额定电流	A	2.50	2.03	1.39	0.97
额定输出功率	W	35	39	39	37
功率密度	W/cm^3	7.13	7.89	7.94	7.53
最大效率	%	88.5	89.5	87.4	87.2
转矩常数	mNm/A	2.88	3.86	6.04	7.53
转速常数	rpm/V	3,316	2,475	1,580	1,269
转速转矩斜率	rpm/mNm	742	629	557	710
相间内阻	Ω	0.644	0.980	2.130	4.213
相间电感	mH	0.0430	0.0700	0.0515	0.0990
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	1.63			
最高允许转速	rpm	90,000			
轴承预紧力	N	1.5			
最大轴向载荷 (动态)	N	1.5			
最大轴向允许压力 (静态)	N	50			
最大径向载荷 [距法兰mm]	N	6 [5]			
其它					
极数	-	2			
相位数	-	3			
转子转动惯量	g·cm^2	0.21			
典型噪声 [rpm]	dB(A)	34 [50,000]			
重量	g	33			

工作区

绕组 - 24 V



接线

	定义	颜色	线规（AWG）
绕组	绕组 1	棕	26
	绕组 2	黑	
	绕组 3	灰	
霍尔传感器 (可选)	2.8 … 24 VDC	红	28
	GND	蓝	
	霍尔 1	黄	
	霍尔 2	橙	
	霍尔 3	绿	

数据变更恕不另行通知