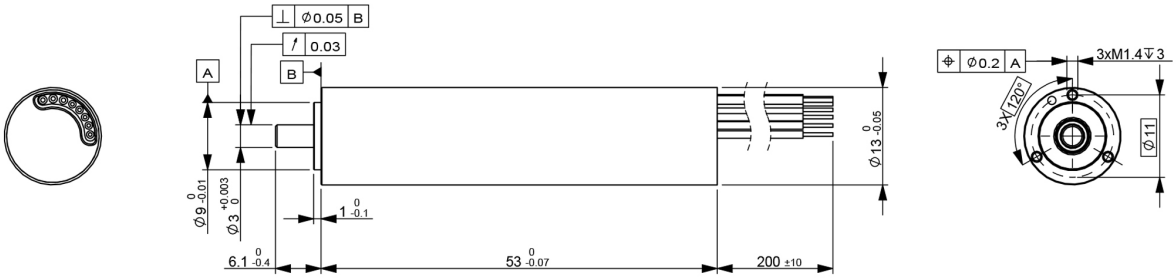
Boreasa
贝丰科技



13X531

ø13 mm, 无刷电机, 无齿槽

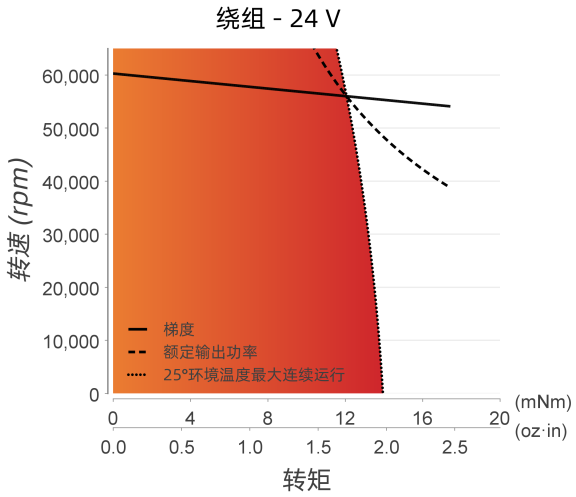
13.9 mNm, 71 W, 2极



尺寸单位: mm

规格数据（25°C 测得）		13X531185H	13X531247H
电源电压	V	**18**	**24**
空载转速	rpm	61,383	60,100
空载电流	mA	189	131
最大连续转矩	mNm	13.5	13.9
最大连续电流	A	4.84	3.67
额定转速	rpm	57,157	55,995
额定转矩	mNm	11.7	12.1
额定电流	A	4.88	3.70
额定输出功率	W	69	71
功率密度	W/cm^3	9.81	10.06
最大效率	%	88.9	89.5
转矩常数	mNm/A	2.79	3.80
转速常数	rpm/V	3,421	2,512
转速转矩斜率	rpm/mNm	379	355
相间内阻	Ω	0.309	0.537
相间电感	mH	0.0217	0.0381
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	1.36	
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	0.343	
典型噪声 [rpm]	dB(A)	35 [50,000]	
重量	g	47	

工作区



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