Boreasa
贝丰科技

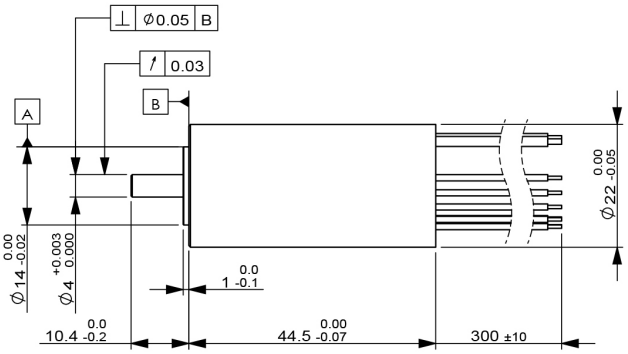


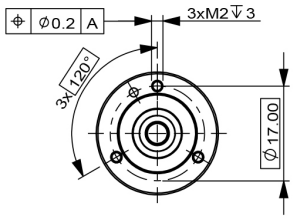
22X452

ø22 mm, 无刷电机, 无齿槽

51.8 mNm, 104 W, 4极



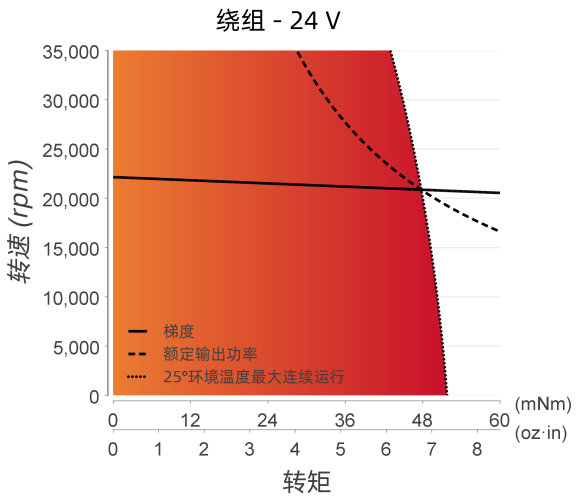




尺寸单位: mm

规格数据（25°C 测得）		22X452188	22X4522411	22X4523616	22X4524822
电源电压	V	**18**	**24**	**36**	**48**
空载转速	rpm	23,353	22,100	23,100	22,688
空载电流	mA	275	175	145	100
最大连续转矩	mNm	48.8	51.8	50.2	50.4
最大连续电流	A	6.65	5.01	3.39	2.50
额定转速	rpm	22,061	20,869	21,875	21,447
额定转矩	mNm	44.9	47.8	45.2	46.0
额定电流	A	7.14	5.39	3.55	2.66
额定输出功率	W	103	104	103	103
功率密度	W/cm^3	6.09	6.17	6.09	6.09
最大效率	%	90.1	90.9	90.0	90.3
转矩常数	mNm/A	7.34	10.35	14.84	20.15
转速常数	rpm/V	1,301	923	643	474
转速转矩斜率	rpm/mNm	30	27	28	28
相间内阻	Ω	0.170	0.300	0.656	1.200
相间电感	mH	0.0135	0.0255	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	1.83			
最高允许转速	rpm	63,000			
轴承预紧力	N	4.2			
最大轴向载荷 (动态)	N	4.2			
最大轴向允许压力 (静态)	N	125			
最大径向载荷 [距法兰mm]	N	16 [5]			
其它					
极数	-	4			
相位数	-	3			
转子转动惯量	g·cm^2	5.8			
典型噪声 [rpm]	dB(A)	42 [25,000]			
重量	g	120			

工作区



接线

	定义	颜色	线规（AWG）
绕组	绕组 1	棕	18
	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