Boreasa
贝丰科技

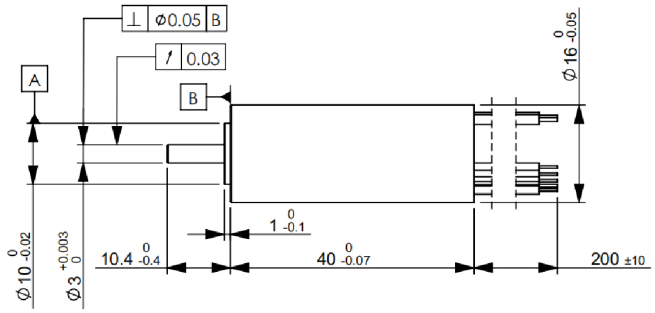


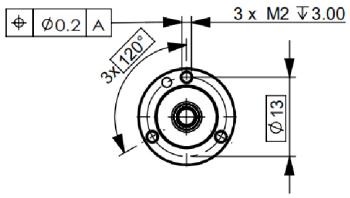
16X401

ø16 mm, 无刷电机, 无齿槽

15.7 mNm, 70 W, 2极



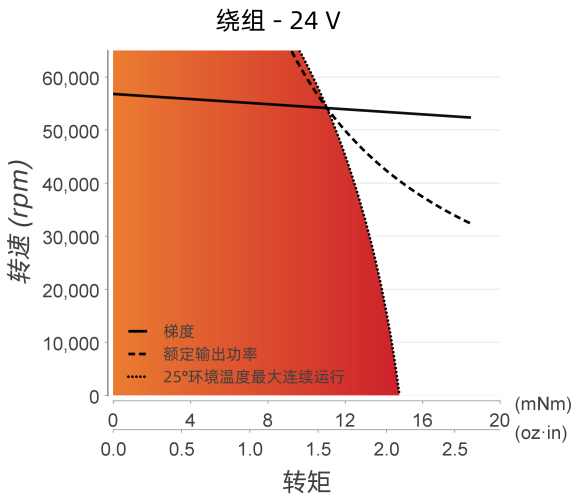




尺寸单位: mm

规格数据（25°C 测得）		16X401186H	16X401249	16X4013613	16X4014817H
电源电压	V	**18**	**24**	**36**	**48**
空载转速	rpm	61,220	56,700	58,200	58,000
空载电流	mA	202	110	89	75
最大连续转矩	mNm	14.5	14.8	14.0	15.7
最大连续电流	A	5.16	3.67	2.38	1.99
额定转速	rpm	58,450	54,146	55,384	55,586
额定转矩	mNm	11.6	11.1	11.1	11.8
额定电流	A	4.82	3.20	2.19	1.75
额定输出功率	W	70	63	64	68
功率密度	W/cm^3	8.70	7.80	7.96	8.46
最大效率	%	90.6	91.5	90.5	90.9
转矩常数	mNm/A	2.80	4.03	5.89	7.89
转速常数	rpm/V	3,409	2,367	1,621	1,211
转速转矩斜率	rpm/mNm	252	241	267	215
相间内阻	Ω	0.207	0.410	0.971	1.400
相间电感	mH	0.0183	0.0355	0.0865	0.1100
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	1.49			
最高允许转速	rpm	80,000			
轴承预紧力	N	2.5			
最大轴向载荷 (动态)	N	2.5			
最大轴向允许压力 (静态)	N	85			
最大径向载荷 [距法兰mm]	N	10 [5]			
其它					
极数	-	2			
相位数	-	3			
转子转动惯量	g·cm^2	0.533			
典型噪声 [rpm]	dB(A)	35 [50,000]			
重量	g	55			

工作区



接线

	定义	颜色	线规（AWG）
绕组	绕组 1	棕	22
	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