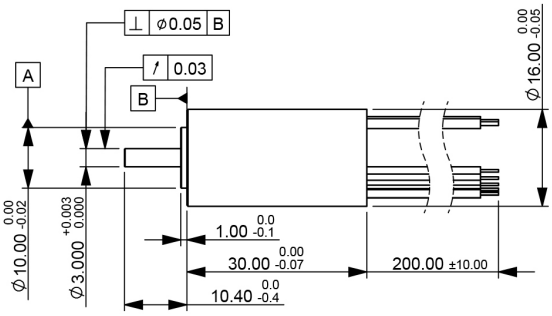
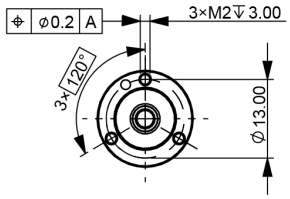
16X301

ø16 mm, 无刷电机, 无齿槽

9.0 mNm, 45 W, 2极



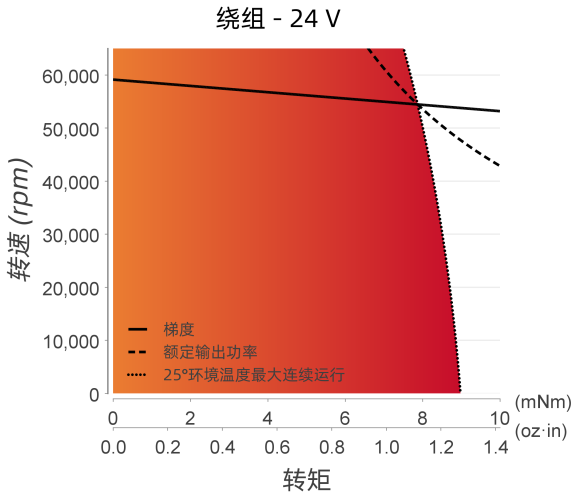




尺寸单位: mm

规格数据（25°C 测得）		16X3012416H
电源电压	V	**24**
空载转速	rpm	58,963
空载电流	mA	74
最大连续转矩	mNm	9.0
最大连续电流	A	2.32
额定转速	rpm	54,448
额定转矩	mNm	7.9
额定电流	A	2.37
额定输出功率	W	45
功率密度	W/cm^3	7.44
最大效率	%	89.5
转矩常数	mNm/A	3.88
转速常数	rpm/V	2,464
转速转矩斜率	rpm/mNm	595
相间内阻	Ω	0.936
相间电感	mH	0.075
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	2.01
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	0.322
典型噪声 [rpm]	dB(A)	30 [50,000]
重量	g	42

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