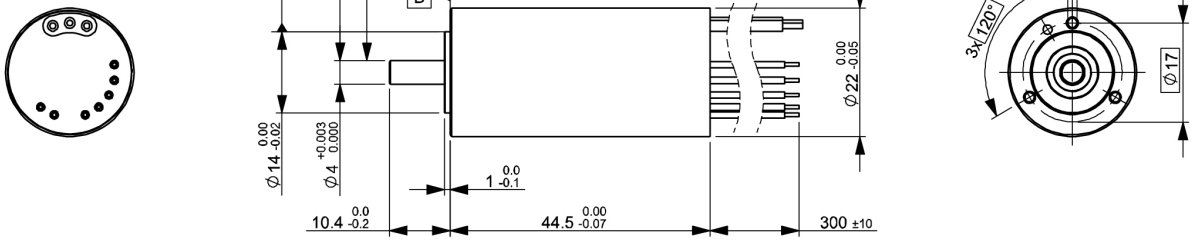
Boreasa
贝丰科技



22X451

ø22 mm, 无刷电机, 无齿槽

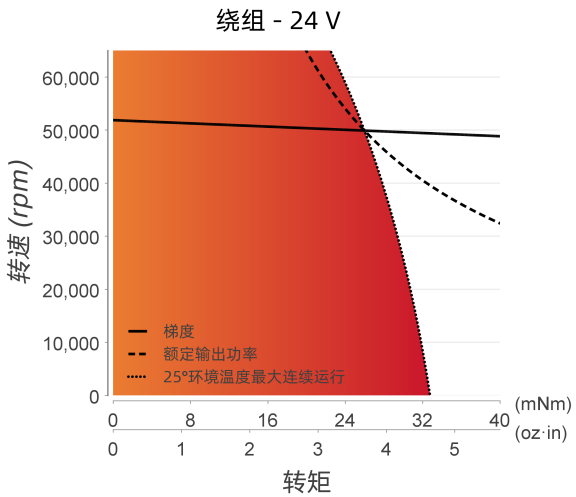
33.9 mNm, 140 W, 2极



尺寸单位: mm

规格数据（25°C 测得）		22X451185	22X451247	22X4513610	22X4514814
电源电压	V	**18**	**24**	**36**	**48**
空载转速	rpm	52,700	51,800	53,800	51,600
空载电流	mA	296	201	161	116
最大连续转矩	mNm	31.9	32.8	33.9	33.3
最大连续电流	A	9.79	7.42	5.31	3.75
额定转速	rpm	50,712	49,896	52,046	49,793
额定转矩	mNm	25.8	26.0	25.8	25.6
额定电流	A	9.23	6.86	4.72	3.37
额定输出功率	W	136	136	140	133
功率密度	W/cm^3	8.04	8.03	8.28	7.86
最大效率	%	92.5	92.9	92.8	92.5
转矩常数	mNm/A	3.26	4.42	6.38	8.87
转速常数	rpm/V	2,932	2,161	1,496	1,077
转速转矩斜率	rpm/mNm	80	76	71	73
相间内阻	Ω	0.089	0.155	0.302	0.605
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	1.51			
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	-	2			
相位数	-	3			
转子转动惯量	g·cm^2	1.8			
典型噪声 [rpm]	dB(A)	42 [50,000]			
重量	g	112			

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