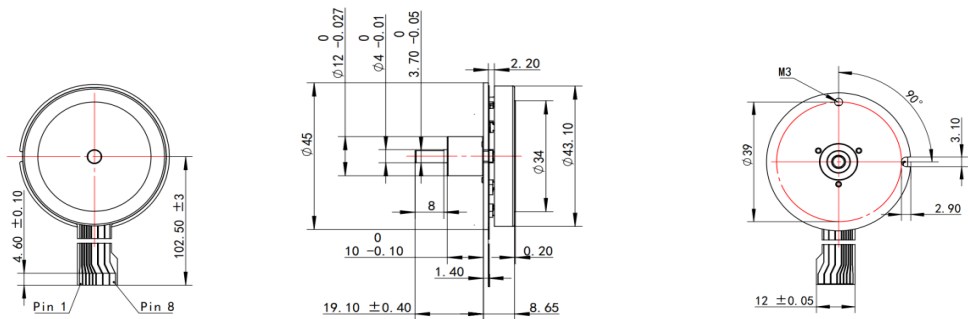


电机数据		1004000901	1004000903	1004000904				
额定电压值								
1 额定电压	U_N	24	9	12				V
2 空载转速	n_0	7800	7990	8130				rpm
3 空载电流	I_0	70	112	180				mA
4 堵转转矩	M_H	108.8	84.5	58.0				mNm
5 堵转电流	M_I	3.8	8.6	4.5				A
6 最大效率	η_{max}	75	76	72				%
7 额定功率	W_N	11.7	11.0	8.0				W
8 额定转速	n_N	4680	4830	4270				rpm
9 额定转矩	M_N	25	22.8	18.7				mNm
10 额定电流（热极限）	I_N	1.4	1.96	1.3				A
技术参数								
11 相间电阻	R	6.25	1.05	2.45				Ω
12 相间电感	L	2.2	0.29	0.37				mH
13 反电势常数	K_E	3.02	1.11	1.42				mV/rpm
14 转矩常数	K_M	28.85	10.62	13.58				mNm/A
15 转速常数	K_n	331	900	703				rpm/V
16 电流常数	K_I	0.035	0.094	0.074				A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	71.72	94.56	140.17				rpm/mNm
18 机械时间常数	τ_m	39.0	50.8	70.1				ms
19 转子惯量	J	52.3	52.3	52.3				gcm ²
技术参数								
20 工作温度范围:								
电机						-40.....+100		°C
线圈最高允许温度						+125		°C
21 旋转方向						电子可逆		
22 最大允许转速	n_{max}					10000		rpm
23 磁极对数						8		
24 相数						3		
25 磁钢材料						钕磁铁		
26 霍尔传感器						数字		
机械参数								
27 轴承类型						预紧滚珠轴承		
28 轴向间隙						0 - 0.3		mm
29 最大轴向载荷（动态）						4.8		N
30 最大轴向压配合力（静态）						45		N
（静态，支撑轴）						1000		N
31 最大径向载荷						5.5		N
产品								
32 重量		57						g

尺寸图



选件，电缆和连接信息

Connector: FPC, 11-pol, Pitch, 1.0mm, top contact style

V_{hall} 4.5V.....24V		Pin 1	GND		Pin 5
Hall sensors C		Pin 2	Motor winding C		Pin 6
Hall sensors A		Pin 3	Motor winding B		Pin 7
Hall sensors B		Pin 4	Motor winding A		Pin 8