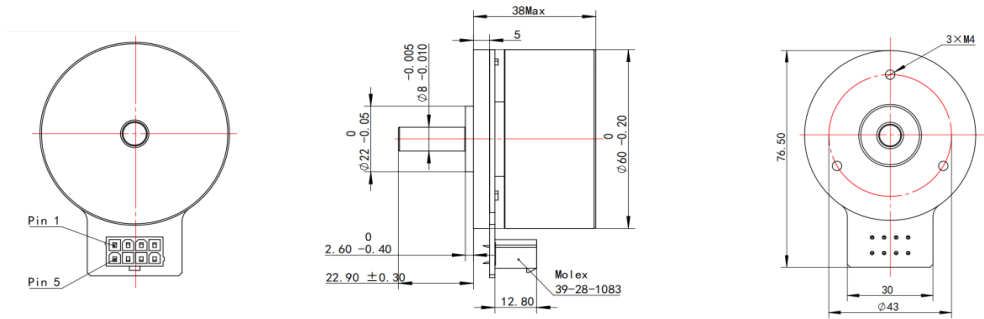


电机数据		1005003810	1005003811	1005003812				
额定电压值								
1 额定电压	U_N	12	24	48				V
2 空载转速	n_0	3760	4300	4020				rpm
3 空载电流	I_0	820	500	230				mA
4 堵转转矩	M_H	3336.5	4312.6	4923.2				mNm
5 堵转电流	M_I	111.1	81.9	43.6				A
6 最大效率	η_{max}	84	85	86				%
7 额定功率	W_N	86.6	139.5	141.2				W
8 额定转速	n_N	2290	3480	3230				rpm
9 额定转矩	M_N	378	401	437				mNm
10 额定电流（热极限）	I_N	12	7.4	3.7				A
技术参数								
11 相间电阻	R	0.108	0.293	1.1				Ω
12 相间电感	L	0.056	0.16	0.82				mH
13 反电势常数	K_E	3.17	5.55	11.88				mV/rpm
14 转矩常数	K_M	30.25	52.97	113.42				mNm/A
15 转速常数	K_n	316	180	84				rpm/V
16 电流常数	K_I	0.033	0.019	0.009				A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	1.13	1.00	0.82				rpm/mNm
18 机械时间常数	τ_m	24.8	26.5	26.1				ms
19 转子惯量	J	1210.0	1210.0	1210.0				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}					6000		rpm
23 磁极对数						7		
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）						12		N
30 最大轴向压配合力（静态）						170		N
（静态，支撑轴）						6000		N
31 最大径向载荷						100		N
产品								
32 重量		460						g

尺寸图



选件，电缆和连接信息

Connector Molex 39-28-1083

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