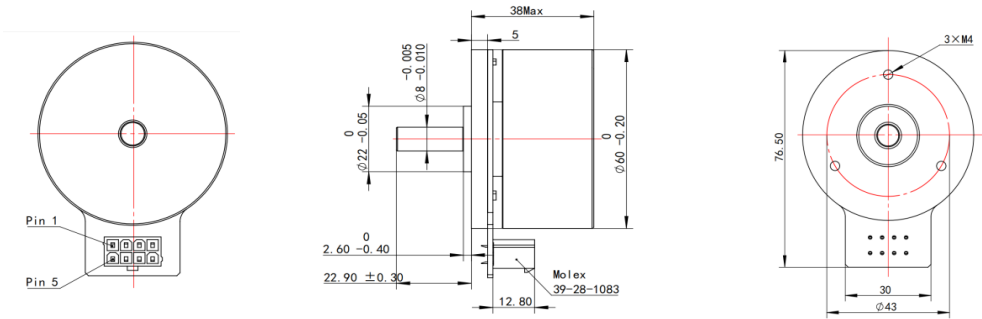


电机数据		1005003801	1005003806	1005003807				
额定电压值								
1 额定电压	$U_N$	24	12	48				V
2 空载转速	$n_o$	4250	3710	3970				rpm
3 空载电流	$I_o$	500	700	220				mA
4 堵转转矩	$M_H$	3740.0	2820.0	4190				mNm
5 堵转电流	$M_I$	78.2	93.5	43.8				A
6 最大效率	$\eta_{max}$	86	84	87				%
7 额定功率	$W_N$	106.2	71.1	111				W
8 额定转速	$n_N$	3740	3290	3500				rpm
9 额定转矩	$M_N$	284	216	317				mNm
10 额定电流（热极限）	$I_N$	5.5	7.37	2.77				A
技术参数								
11 相间电阻	$R$	0.307	0.128	1.1				$\Omega$
12 相间电感	$L$	0.16	0.056	0.82				mH
13 反电势常数	$K_E$	5.61	3.21	12.03				mV/rpm
14 转矩常数	$K_M$	53.58	30.66	114.88				mNm/A
15 转速常数	$K_n$	178	311	83				rpm/V
16 电流常数	$K_I$	0.019	0.033	0.009				A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	1.14	1.32	0.95				rpm/mNm
18 机械时间常数	$\tau_m$	13.0	21.5	25.3				ms
19 转子惯量	$J$	1210.0	1210.0	1210				gcm <sup>2</sup>
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