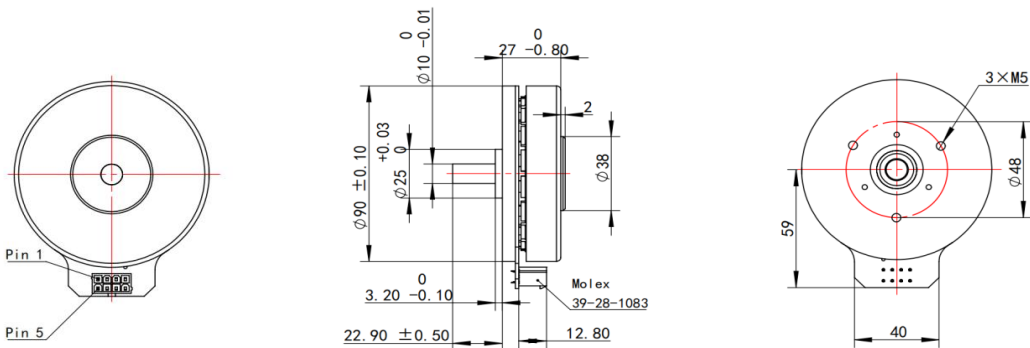


电机数据		1006002729	1006002730	1006002731				
额定电压值								
1 额定电压	$U_N$	24	36	60				V
2 空载转速	$n_0$	3170	3070	2600				rpm
3 空载电流	$I_0$	700	500	220				mA
4 堵转转矩	$M_H$	7932.2	9486.5	6416.8				mNm
5 堵转电流	$M_I$	111.1	85.7	29.6				A
6 最大效率	$\eta_{max}$	83	85	83				%
7 额定功率	$W_N$	181.5	173.0	139.8				W
8 额定转速	$n_N$	2490	2420	2020				rpm
9 额定转矩	$M_N$	729	715	692				mNm
10 额定电流（热极限）	$I_N$	9.44	6.01	2.96				A
技术参数								
11 相间电阻	$R$	0.216	0.42	2.03				$\Omega$
12 相间电感	$L$	0.209	0.522	2				mH
13 反电势常数	$K_E$	7.52	11.66	22.91				mV/rpm
14 转矩常数	$K_M$	71.84	111.33	218.73				mNm/A
15 转速常数	$K_n$	133	86	44				rpm/V
16 电流常数	$K_I$	0.014	0.009	0.005				A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	0.40	0.32	0.41				rpm/mNm
18 机械时间常数	$\tau_m$	50.3	55.7	48.1				ms
19 转子惯量	$J$	3060.0	3060.0	3060.0				gcm <sup>2</sup>
技术参数								
20 工作温度范围:								
电机				-20.....+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	$n_{max}$			5000				rpm
23 磁极对数				11				
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）				183				N
（静态，支撑轴）				8000				N
31 最大径向载荷				60				N
产品								
32 重量		600	600	600				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