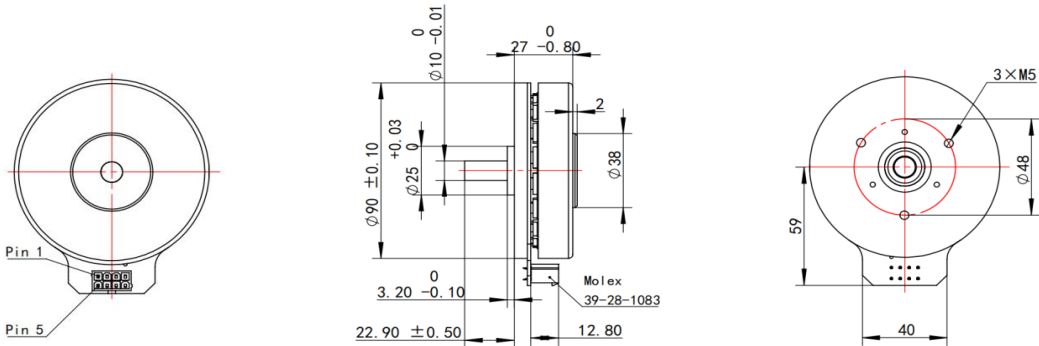


电机数据		1006002702	1006002712	1006002715			
额定电压值							
1 额定电压	$U_N$	24	48	24			V
2 空载转速	$n_0$	3190	2080	2000			rpm
3 空载电流	$I_0$	610	195	350			mA
4 堵转转矩	$M_H$	4984.1	4553.8	5208.9			mNm
5 堵转电流	$M_I$	70.6	21.1	46.2			A
6 最大效率	$\eta_{max}$	83	85	83			%
7 额定功率	$W_N$	111.4	86.0	59.2			W
8 额定转速	$n_N$	2620	1664	1600			rpm
9 额定转矩	$M_N$	425	517	370			mNm
10 额定电流（热极限）	$I_N$	5.84	2.21	3.2			A
技术参数							
11 相间电阻	$R$	0.34	2.28	0.52			$\Omega$
12 相间电感	$L$	0.23	0.21	0.56			mH
13 反电势常数	$K_E$	7.46	22.86	11.91			mV/rpm
14 转矩常数	$K_M$	71.22	218.33	113.72			mNm/A
15 转速常数	$K_n$	134	44	84			rpm/V
16 电流常数	$K_I$	0.014	0.005	0.009			A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	0.64	0.46	0.38			rpm/mNm
18 机械时间常数	$\tau_m$	43.4	42.6	39.8			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				12			
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
				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 <sub>hall</sub> 4.5V.....24V		Pin 3	Motor winding A		Pin 7
Motor winding C		Pin 4	Motor winding B		Pin 8