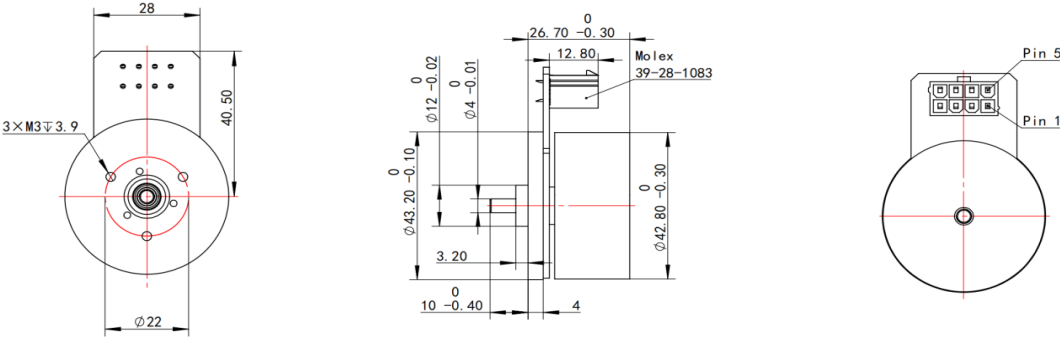


电机数据		1004002703	1004002704	1004002705	10002706			
额定电压值								
1 额定电压	U_N	24	30	36	48			V
2 空载转速	n_0	6110	6230	6330	3440			rpm
3 空载电流	I_0	400	253	229	112			mA
4 堵转转矩	M_H	1150.0	1040.0	1000.0	897.0			mNm
5 堵转电流	M_I	39.5	25.8	20.7	7.0			A
6 最大效率	η_{max}	85	84	83	84			%
7 额定功率	W_N	62.2	55.9	54.9	34.0			W
8 额定转速	n_N	4860	4990	5080	2540			rpm
9 额定转矩	M_N	128	112	108	134			mNm
10 额定电流（热极限）	I_N	3.21	2.36	1.93	0.94			A
技术参数								
11 相间电阻	R	0.55	1.16	1.74	6.89			Ω
12 相间电感	L	0.22	0.32	0.53	3.12			mH
13 反电势常数	K_E	3.89	4.77	5.62	13.73			mV/rpm
14 转矩常数	K_M	37.17	45.53	53.71	131.10			mNm/A
15 转速常数	K_n	257	210	178	73			rpm/V
16 电流常数	K_I	0.027	0.022	0.019	0.008			A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	5.31	5.99	6.33	3.84			rpm/mNm
18 机械时间常数	τ_m	8.1	10.3	11.1	7.2			ms
19 转子惯量	J	181.0	181.0	181.0	181.0			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}				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）					3.8			N
30 最大轴向压配合力（静态）					50			N
（静态，支撑轴）					1000			N
31 最大径向载荷					21			N
产品								
32 重量		141						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