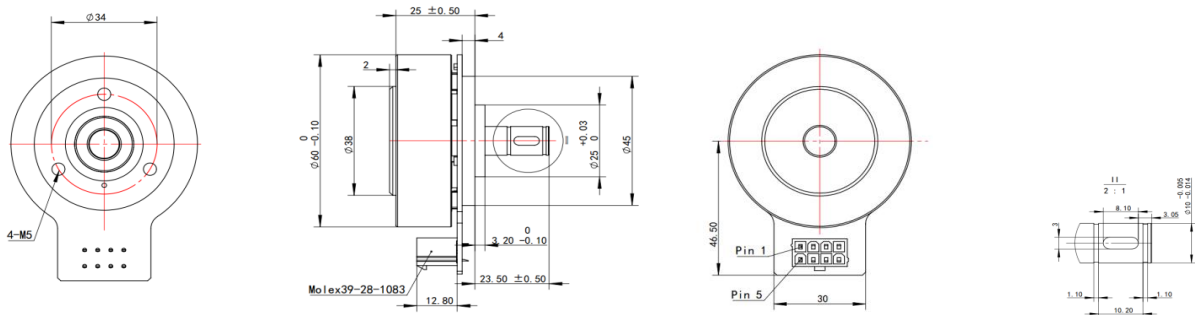


电机数据		1006002502	1006002504					
额定电压值								
1 额定电压	U_N	12	24					V
2 空载转速	n_0	2000	4000					rpm
3 空载电流	I_0	300	350					mA
4 堵转转矩	M_H	1263.1	2554.6					mNm
5 堵转电流	M_I	22.6	45.3					A
6 最大效率	η_{max}	83	83					%
7 额定功率	W_N	28.1	70.3					W
8 额定转速	n_N	1407	3195					rpm
9 额定转矩	M_N	200	220					mNm
10 额定电流（热极限）	I_N	3.4	3.7					A
技术参数								
11 相间电阻	R	0.53	0.53					Ω
12 相间电感	L	0.42	0.42					mH
13 反电势常数	K_E	5.92	5.95					mV/rpm
14 转矩常数	K_M	56.54	56.85					mNm/A
15 转速常数	K_n	169	168					rpm/V
16 电流常数	K_I	0.018	0.018					A/mNm
17 转速/转矩斜率	$\Delta n/\Delta M$	1.58	1.57					rpm/mNm
18 机械时间常数	τ_m	17.0	19.9					ms
19 转子惯量	J	750.0	750.0					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）						183		N
（静态，支撑轴）						6000		N
31 最大径向载荷						100		N
产品								
32 重量		350						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