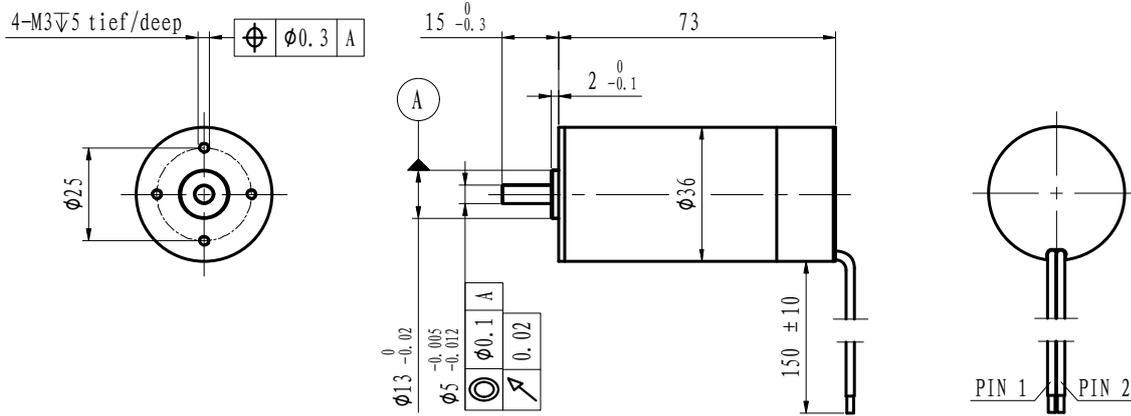


# ECD 系列, 内置驱动空心杯无刷直流电机

ECD3673,  $\Phi 36\text{mm} \times 73\text{mm}$

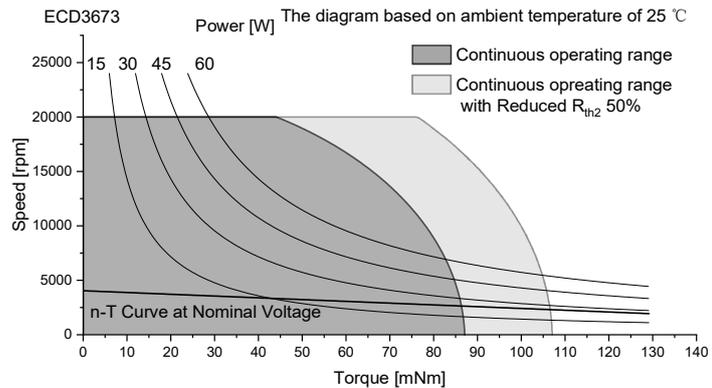


M 1:2

电机参数		霍尔传感器	ECD3673S-...	1204	2404
<b>额定电压下数值</b>					
1	额定电压	V		12	24
2	空载转速	rpm		4070	4042
3	空载电流	mA		148	84
4	额定转速	rpm		3229	3223
5	额定转矩	mNm		50	50
6	额定电流	A		1.95	0.98
7	堵转转矩	mNm		242.00	246.84
8	堵转电流	A		8.89	4.52
9	最大效率	%		75.9	74.6
10	相间电阻	V		10..28	10..28
11	相间电感	CW			
12	转矩常数	mNm/A		27.69	55.65
13	速度常数	rpm/V		345	172
14	速度/转矩常数	rpm/mNm		17	16
15	机械时间常数	ms		3.4	3.3
16	转子惯量	gcm <sup>2</sup>		19.5	19.5

17	机壳 - 环境热阻	4.9 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	1.6 K/W
19	绕组热时间常数	45 s
20	电机热时间常数	630 s
21	环境温度范围	-30...+100°C
22	绕组最高允许温度	+150°C
23	最高允许转速	20000 rpm
24	轴向间隙 当载荷 <8 N	0 mm
	>8 N	max. 0.3 mm
25	径向间隙	preloaded
26	最大轴向载荷 (动态)	7.5 N
27	最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	100 N
		2700 N
28	最大径向载荷 (离法兰5mm处)	25 N
29	磁极对数	1
30	相数	3
31	重量	317 g

## 运行范围



内置驱动版特性	
霍尔传感器, 开环, 最大电流 < 4A	
过载保护, 堵转保护	
最大使用温度	+105°C

## 配置

功能: 开关/正反转向/速度控制/刹车  
Speed closed&open-loop Control/Speed feedback

性能: 连续运行范围内可定制  
滚珠轴承: 预载  
法兰: 标准前后法兰/定制法兰  
轴: 长度/直径/台阶轴  
引线: PVC/Silicon/Teflon/UL No/尺寸/长度  
端子: JST/MOLEX/TE

## 端子定义

Conection	Pin 1	Pin 2	Material	Color
+VCC	PTFE	AWG20	red	
GND	AWG20	black		

## 注意事项:

导线连接错误易对驱动板造成损害!

如需了解更多信息, 敬请咨询销售工程师处获取