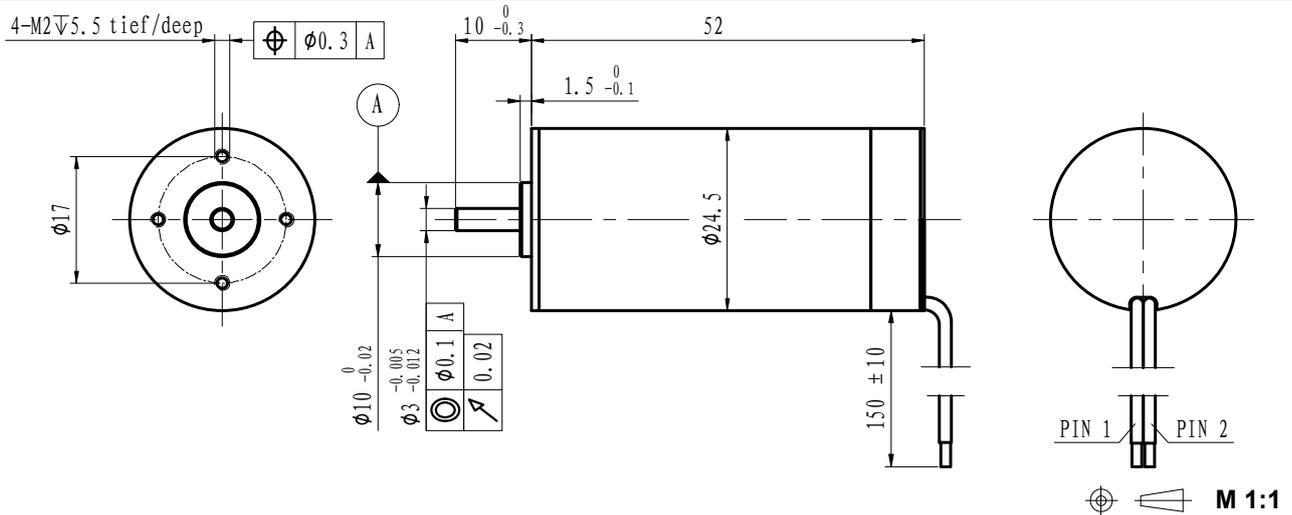


ECD 系列, 内置驱动空心杯无刷直流电机

ECD2452, $\Phi 24.5\text{mm} \times 52\text{mm}$

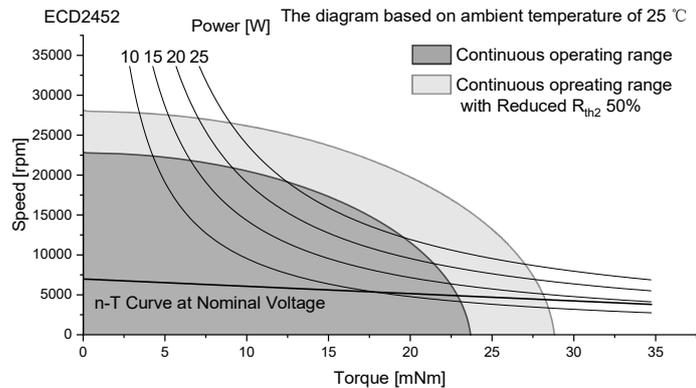
vishan 唯川



电机参数		霍尔传感器	ECD2452S-...	1207	2407
额定电压下数值					
1	额定电压	V		12	24
2	空载转速	rpm		6904	6980
3	空载电流	mA		103	70
4	额定转速	rpm		5821	5832
5	额定转矩	mNm		14	14
6	额定电流	A		0.96	0.51
7	堵转转矩	mNm		89.25	85.11
8	堵转电流	A		5.58	2.73
9	最大效率	%		74.7	70.5
10	相间电阻	V		10..28	8..13
11	相间电感	CW			
12	转矩常数	mNm/A		16.29	31.99
13	速度常数	rpm/V		586	298
14	速度/转矩常数	rpm/mNm		77	82
15	机械时间常数	ms		3.4	3.6
16	转子惯量	gcm ²		4.2	4.2

17	机壳 - 环境热阻	11.6 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	5.6 K/W
19	绕组热时间常数	30 s
20	电机热时间常数	557 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	30000 rpm
24	轴向间隙 当载荷 <4 N	0 mm
	>4 N	max. 0.3 mm
25	径向间隙	preloaded
26	最大轴向载荷 (动态)	3.5 N
27	最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	44 N
28	最大径向载荷 (离法兰5mm处)	1200 N
		15 N
29	磁极对数	1
30	相数	3
31	重量	112 g

运行范围



内置驱动版特性	
霍尔传感器, 开环, 最大电流 < 1.5A	
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
+VCC	PTFE	red
GND	AWG24	black
	AWG24	

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