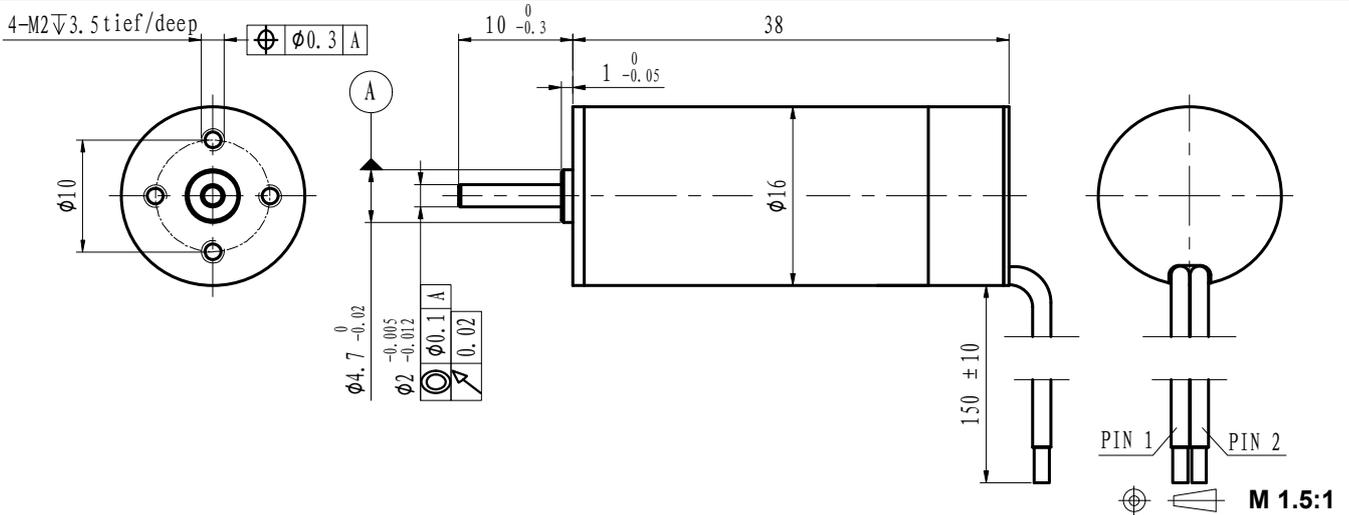


ECD 系列, 内置驱动空心杯无刷直流电机

ECD1638, $\Phi 16\text{mm} \times 38\text{mm}$

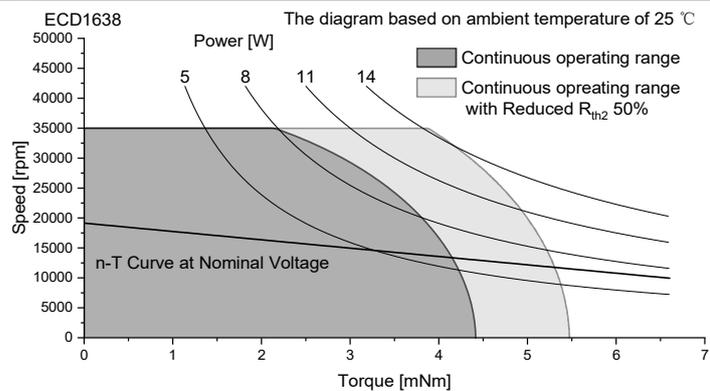
vishan 唯川



电机参数	无传感器	ECD1638L-...	0617	1217
额定电压下数值				
1 额定电压	V		6	12
2 空载转速	rpm		17310	17664
3 空载电流	mA		190	100
4 额定转速	rpm		15037	15284
5 额定转矩	mNm		1.5	1.5
6 额定电流	A		0.67	0.34
7 堵转转矩	mNm		11.42	11.13
8 堵转电流	A		3.82	1.91
9 最大效率	%		60.4	59.5
10 相间电阻	V		4.5..7	8..13
11 相间电感	CW			
12 转矩常数	mNm/A		3.15	6.15
13 速度常数	rpm/V		3036	1553
14 速度/转矩常数	rpm/mNm		1515	1587
15 机械时间常数	ms		6.3	6.6
16 转子惯量	gcm ²		0.4	0.4

17 机壳 - 环境热阻	20.2 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	8.7 K/W
19 绕组热时间常数	7 s
20 电机热时间常数	238 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	35000 rpm
24 轴向间隙 当载荷 < 1.8 N	0 mm
24 轴向间隙 当载荷 > 1.8 N	max. 0.3 mm
25 径向间隙	preloaded
26 最大轴向载荷 (动态)	1.3 N
27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑)	15 N
28 最大径向载荷 (离法兰5mm处)	350 N
29 磁极对数	1
30 相数	3
31 重量	27 g

运行范围



内置驱动版特性	配置
霍尔传感器, 开环, 最大电流 < 0.5A	功能: 开关/正反转向/速度控制/刹车
过载保护, 堵转保护	Speed closed&open-loop Control/Speed feedback
最大使用温度 +105°C	性能: 连续运行范围内可定制

端子定义	配置
Conection	性能: 连续运行范围内可定制
Pin 1 +VCC	滚珠轴承: 预载
Pin 2 GND	法兰: 标准前后法兰/定制法兰
PTFE	轴: 长度/直径/台阶轴
AWG24 red	引线: PVC/Silicon/Teflon/UL No/尺寸/长度
AWG24 black	端子: JST/MOLEX/TE

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