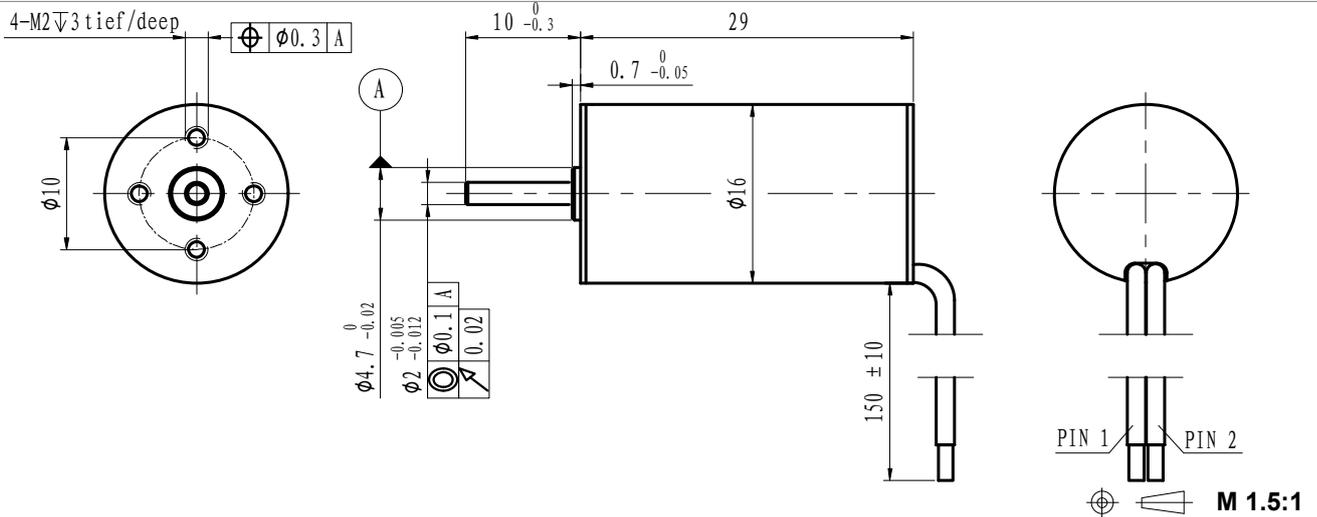


ECD 系列, 内置驱动空心杯无刷直流电机

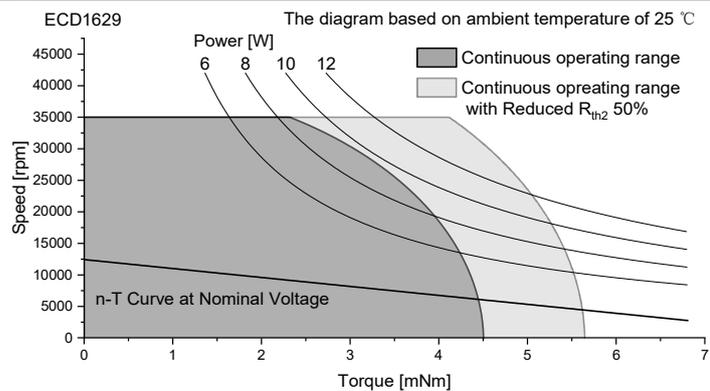
ECD1629, $\Phi 16\text{mm} \times 29\text{mm}$



无传感器 ECD1629L-...		0612	1212					
电机参数								
额定电压下数值								
1 额定电压	V	6	12					
2 空载转速	rpm	12150	12035					
3 空载电流	mA	130	80					
4 额定转速	rpm	9534	9561					
5 额定转矩	mNm	2	2					
6 额定电流	A	0.58	0.31					
7 堵转转矩	mNm	9.29	9.73					
8 堵转电流	A	2.22	1.18					
9 最大效率	%	57.5	54.6					
10 相间电阻	V	4.5..7	8..13					
11 相间电感	CW							
12 转矩常数	mNm/A	4.44	8.87					
13 速度常数	rpm/V	2151	1076					
14 速度/转矩常数	rpm/mNm	1308	1237					
15 机械时间常数	ms	6.4	6.1					
16 转子惯量	gcm ²	0.47	0.47					

17 机壳 - 环境热阻	20.2 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	6.6 K/W
19 绕组热时间常数	8 s
20 电机热时间常数	216 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	5 N
29 磁极对数	1
30 相数	3
31 重量	21 g

运行范围



内置驱动版特性	
霍尔传感器, 开环, 最大电流 < 0.5A	
过载保护, 堵转保护	
最大使用温度	+105°C

端子定义	
Conection	PTFE
Pin 1 +VCC	AWG24 red
Pin 2 GND	AWG24 black

注意事项:
导线连接错误易对驱动板造成损害!

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	

如需了解更多信息, 敬请咨询销售工程师处获取