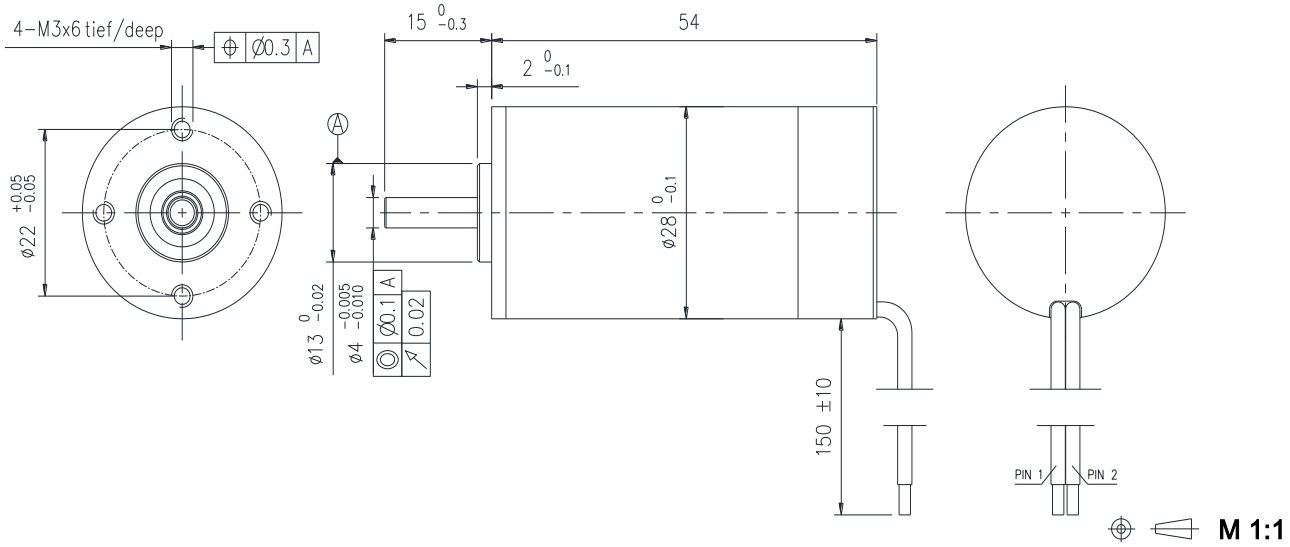
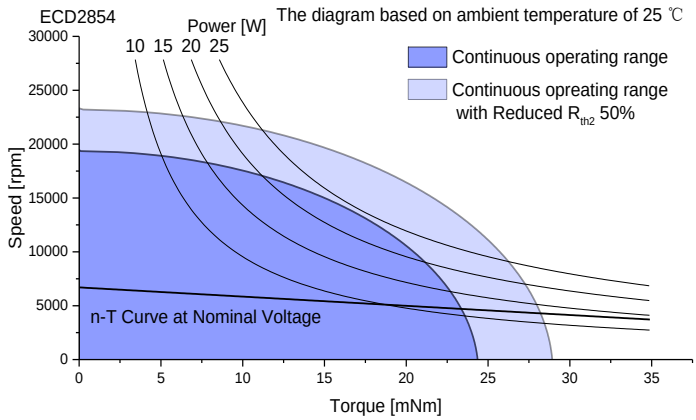
ECD 系列，内置驱动空心杯无刷直流电机

ECD2854, Φ28mmX54mm



	霍尔传感器	ECD2854S-...	1206	2406						
电机参数										
额定电压下数值										
1	额定电压	V	12	24						
2	空载转速	rpm	6878	6700						
3	空载电流	mA	121	76						
4	额定转速	rpm	5674	5157						
5	额定转矩	mNm	15	18						
6	额定电流	A	1.04	0.62						
7	堵转转矩	mNm	85.7	78.1						
8	堵转电流	A	5.38	2.43						
9	最大效率	%	72.3	67.8						
10	相间电阻	V	10..28	10..28						
11	相间电感		CW	CW						
12	转矩常数	mNm/A	16.3	33.1						
13	速度常数	rpm/V	586	288						
14	速度/转矩常数	rpm/mNm	80.3	85.7						
15	机械时间常数	ms	4.4	4.7						
16	转子惯量	gcm^2	5.2	5.2						
17	机壳 - 环境热阻	9.6 K/W								
18	绕组 - 机壳热阻	6.3 K/W								
19	绕组热时间常数	37 s								
20	电机热时间常数	584 s								
21	环境温度范围	-40…+100℃								
22	绕组最高允许温度	+150℃								
23	最高允许转速	25000 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)	100 N								
	(静态，轴支撑)	2000 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	153 g								

运行范围



内置驱动版特性	
霍尔传感器，开环，最大电流 < 1.8A	
过载保护，堵转保护	
最大使用温度	+105℃

端子定义

端子		Teflon电缆	
Pin 1	+VCC	AWG20	红
Pin 2	GND	AWG20	黑

注意事项：

导线连接错误易对板子造成损害！

配置

功能: 开关/正反转换向/速度控制/刹车
速度开环&闭环控制/速度反馈
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