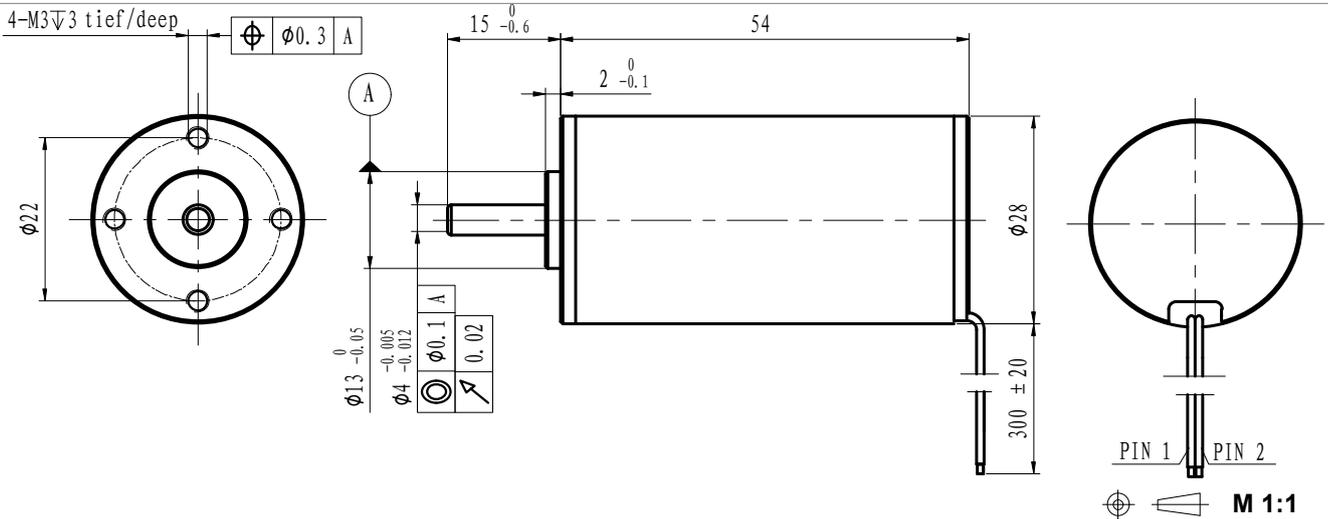


# BD 系列,内置驱动有槽无刷直流电机

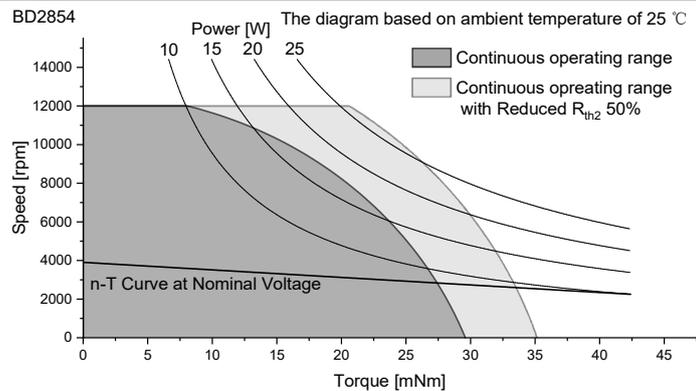
BD2854,  $\Phi 28\text{mm} \times 54\text{mm}$



电机参数		霍尔传感器	BD2854S-...	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		3950	4011
3	空载电流	mA		110	70
4	额定转速	rpm		2964	3218
5	额定转矩	mNm		25	25
6	额定电流	A		1.00	0.52
7	堵转转矩	mNm		100.17	126.43
8	堵转电流	A		3.67	2.35
9	最大效率	%		68.4	68.5
10	工作电压范围	V		10..28	10..28
11	转向			CW	CW
12	转矩常数	mNm/A		28.14	55.44
13	速度常数	rpm/V		339	172
14	速度/转矩常数	rpm/mNm		39	32
15	机械时间常数	ms		2.6	2.1
16	转子惯量	gcm <sup>2</sup>		6.4	6.4

17	机壳 - 环境热阻	11.2 K/W
18	绕组 - 机壳热阻	8 K/W
19	绕组热时间常数	29 s
20	电机热时间常数	1211 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	12000 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 / 2000 N
28	最大径向载荷 (离法兰5mm处)	25 N
29	磁极对数	3
30	相数	3
31	重量	156 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°C

## 端子定义

Conection	PVC	AWG22	red
Pin 1 +VCC			
Pin 2 GND			

## 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  
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