

在+18℃到+22℃、60%到70%RH环境，额定电压下进行测试值

产品编号

28631204 28632404

电机参数

额定电压值

电机参数	28631204	28632404
1 额定电压	V 12	24
2 空载转速	rpm 4150	4200
3 空载电流	mA 70	60
4 额定转速	rpm 3250	3000
5 额定负载 (最大连续转矩)	mNm 25.0	25.0
6 额定电流 (最大连续负载电流)	A 1.0	0.5
7 堵转转矩	mNm 115.0	92.1
8 堵转电流	A 4.3	1.8
9 最大效率	% 76	67
特征值		
10 工作电压范围	V 10..28	10..28
11 运转方向	CW	CW
12 转矩常数	mNm/A 26.6	51.5
13 转速常数	rpm/V 346	175
14 转速/转矩斜率	rpm/mNm 36	46
15 机械时间常数	ms 3.2	4.0
16 转子惯量	gcm ² 8.5	8.5

规格值

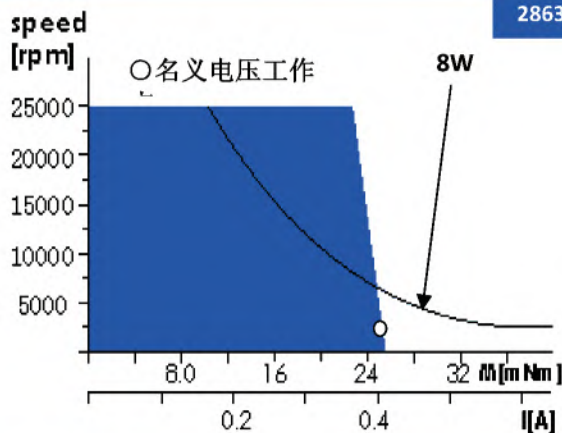
热参数

17 环境温度	-40...+100℃
18 绕组最高允许温度	+150℃
19 外壳-环境/热阻	7.1K/W
20 绕组-外壳热阻	5K/W
21 绕组/电机热时间常数	51s/552s

机械参数(预装滚珠轴承)

22 最大允许转速	25000rpm
23 轴向间隙	0-0.15mm
24 最大轴向载荷 (动态)	7.5N
25 最大轴向压配合力 (静态)	100N
静态 支撑轴	2000N
26 最大径向载荷	25N
27 磁极对数	1
28 相数	3
29 重量	188g

运行范围



28632404

内置驱动器特性

运行范围注释

霍尔传感器, 开环, 过载、堵转保护, 最大电流 < 1.5A
 最大使用温度 +105℃
 注意事项: 电源正负极连接错误会对板子造成损害

定制范围:

- ①性能连续运行区间可定制
- ②前后法兰定制
- ③出力轴长度
- ④端子: JST/MOLEX 线材: PVC/PE/Teflon/UL N0
- ⑤开关/转向控制/调速/刹车/速度信号输出

连续运行区间

查看上表中列出热阻 (20和21行) 期间将达到最大绕组温度在25℃环境连续操作。=热限制

间歇运行区间

电机可能会短暂过载 (重复出现)

额定功率曲线