

霍尔传感器 ECD3683S-...

1203 2403

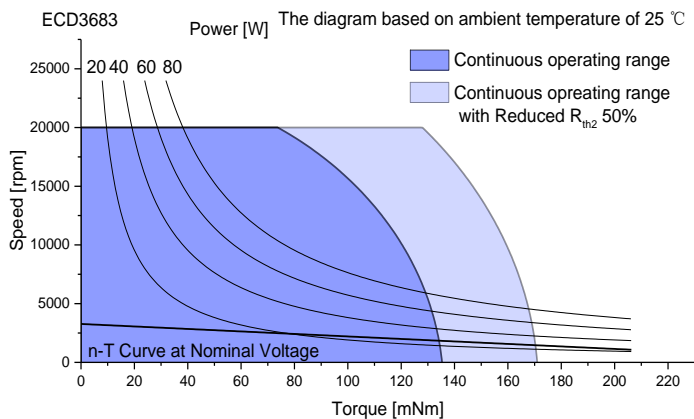
电机参数

额定电压下数值

参数	单位	1203	2403
1 额定电压	V	12	24
2 空载转速	rpm	3278	3273
3 空载电流	mA	137	78
4 额定转速	rpm	2294	2304
5 额定转矩	mNm	100	100
6 额定电流	A	3.04	1.53
7 堵转转矩	mNm	333	338
8 堵转电流	A	9.8	4.98
9 最大效率	%	77.8	76.5
10 工作电压范围	V	10..28	10..28
11 转向		CW	CW
12 转矩常数	mNm/A	34.5	68.9
13 速度常数	rpm/V	277	139
14 速度/转矩常数	rpm/mNm	9.83	9.69
15 机械时间常数	ms	2.2	2.2
16 转子惯量	gcm <sup>2</sup>	21.5	21.5

17 机壳 - 环境热阻	5 K/W
18 绕组 - 机壳热阻	2.3 K/W
19 绕组热时间常数	46 s
20 电机热时间常数	816 s
21 环境温度范围	-40...+100°C
22 绕组最高允许温度	+150°C
23 最高允许转速	20000 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)	2700 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	366 g

运行范围



内置驱动版特性

霍尔传感器, 开环, 最大电流 < 4A	
过载保护, 堵转保护	
最大使用温度	+105°C

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