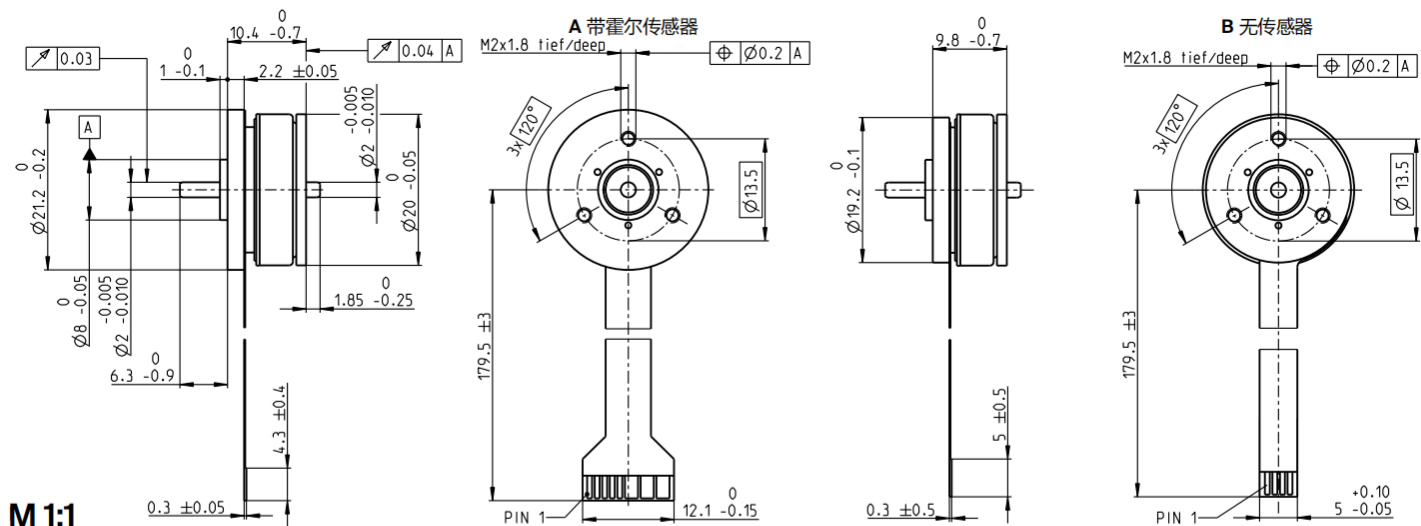


EC 20 flat Ø20 mm, 无刷, 3 w



M 1:1

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号

A 带霍尔传感器
B 无传感器

351098	351099	351100	351101
339255	241916	339257	339258

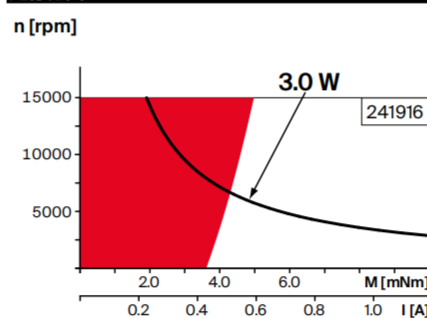
电机参数

额定电压下的数据					
1 额定电压	V	6	9	12	24
2 空载转速	rpm	9070	9760	9540	9450
3 空载电流	mA	53.6	35.1	25.8	12.6
4 额定转速	rpm	3030	4140	3490	3830
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	3.22	4.08	3.28	3.78
6 额定电流 (最大持续电流)	A	0.56	0.478	0.294	0.163
7 堵转力矩	mNm	5.29	8.04	5.67	7.12
8 堵转电流	A	0.9	0.957	0.503	0.309
9 最大效率	%	59	66	61	65
电机常数					
10 相间电阻	Ω	6.67	9.4	23.9	77.7
11 相间电感	mH	0.639	1.3	2.35	9.8
12 转矩常数	mNm/A	5.88	8.4	11.3	23
13 转速常数	rpm/V	1620	1140	847	414
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	1840	1270	1790	1400
15 机械时间常数	ms	74.1	51.2	72.1	56.2
16 转子惯量	gcm ²	3.84	3.84	3.84	3.84

特性参数

热参数	
17 机壳-环境热阻	19.2 K/W
18 绕组-机壳热阻	8.41 K/W
19 绕组热时间常数	3.69 s
20 电机热时间常数	31.8 s
21 环境温度	-40...+100°C
22 最高绕组温度	+125°C
机械参数 (预紧滚珠轴承)	
23 最高允许转速	15 000 rpm
24 轴向载荷下的轴向间隙	0 mm
	< 2.0 N
	> 2.0 N
25 径向间隙	0.14 mm
26 最大轴向载荷 (动态)	1.8 N
27 最大允许安装力 (静态)	18 N
(静态, 轴支撑)	200 N
28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处	1.9 N

运行范围



提示

- 连续运行**
根据表中所列的热阻值 (第17和18项), 在环境温度为25°C时, 电机在此范围连续运转绕组将达到最高允许温度 = 电机发热极限状态。
- 短时运行范围**
电机可以短时过载运行 (可重复)。
- 电机额定功率曲线**

其它参数

29 电机磁极对数	4	
30 相数	3	
31 电机质量	15 g	
所列参数均为标称值。		
连接	霍尔传感器	无传感器
引脚 1	V _{Hall} 4.5...24 VDC	电机绕组 1
引脚 2	霍尔传感器 3	电机绕组 2
引脚 3	霍尔传感器 1	电机绕组 3
引脚 4	霍尔传感器 2	中性点
引脚 5	接地	
引脚 6	电机绕组 3	
引脚 7	电机绕组 2	
引脚 8	电机绕组 1	
适配器	零件号	零件号
见 529 页	220310	220300
连接器	零件号	零件号
TE	1-84953-1	84953-4
Molex	52207-1133	52207-0433

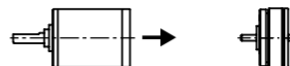
为霍尔传感器设计的引脚:
FPC, 11极, 间距 1.0 mm, 顶端插入式
霍尔传感器电路图, 见 59页

¹计算时不考虑饱和和效应 (页码: 71/78)

maxon模块化系统

详情请见目录页码46

行星齿轮箱
Ø22 mm
0.5-2.0 Nm
383/386页



推荐的驱动装置:

提示	页码46
ESCON Module 24/2	500
ESCON 36/3 EC	501
ESCON Mod. 50/4 EC-S	501
DEC Module 24/2	505
EPOS4 Micro 24/5	509
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	510
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	511