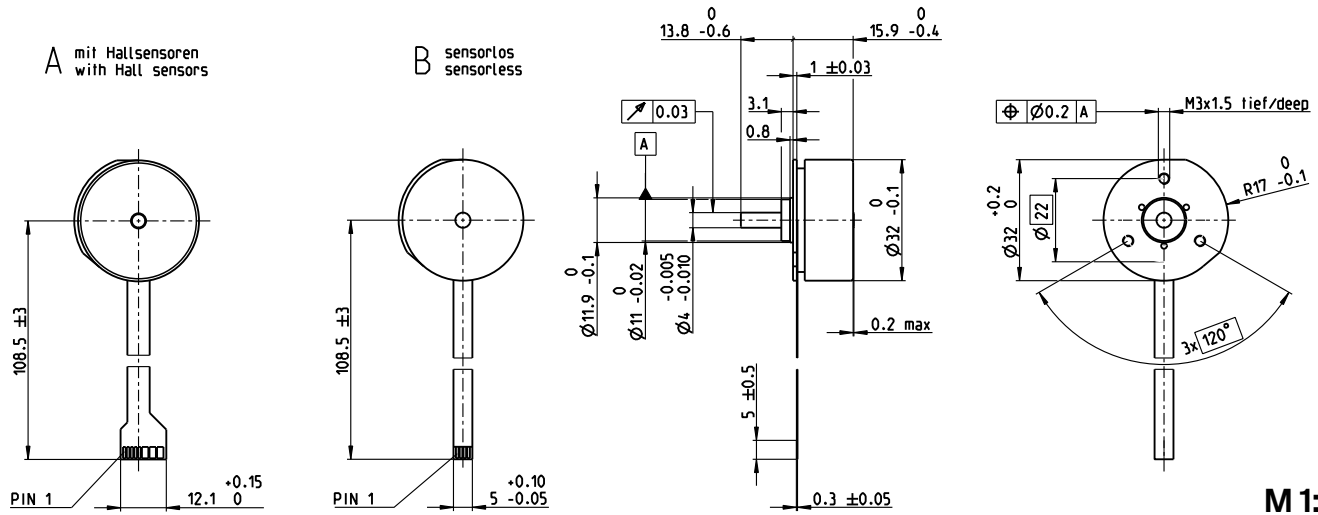


EC 32 flat $\varnothing 32$ mm, 无刷, 15 Watt

EC flat



- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

		订货号			
A 带霍尔传感器	339267	339268	267121	339269	
B 无传感器	339271	339272	226006	339273	

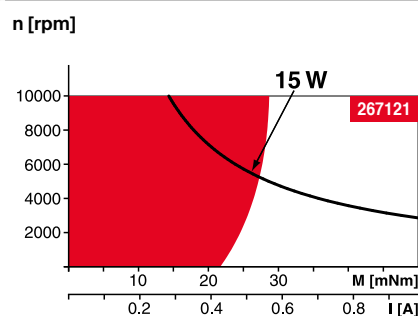
电机参数

额定电压下的数据					
1 额定电压	V	9	12	24	48
2 空载转速	rpm	3720	4610	4530	4780
3 空载电流	mA	74.7	75.7	36.9	19.9
4 额定转速	rpm	2060	2790	2760	2940
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	24.5	25	25.5	24.7
6 额定电流 (最大连续电流)	A	1.06	1	0.5	0.257
7 堵转转矩	mNm	68.3	82.3	85.3	83.9
8 堵转电流	A	3.06	3.42	1.74	0.904
9 最大效率	%	71	73	73	73
电机常数					
10 相间电阻	Ω	2.95	3.51	13.8	53.1
11 相间电感	mH	1.61	1.86	7.72	27.7
12 转矩常数	mNm/A	22.4	24.1	49	92.8
13 转速常数	rpm/V	427	397	195	103
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	56.3	57.8	54.8	58.8
15 机械时间常数	ms	20.6	21.2	20.1	21.6
16 转子转动惯量	gcm ²	35	35	35	35

特性参数

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 10.8 K/W
- 18 绕组-机壳热阻 4.99 K/W
- 19 绕组热时间常数 8.78 s
- 20 电机热时间常数 120 s
- 21 环境温度 -40...+100°C
- 22 最高绕组温度 +125°C
- 机械参数 (预载滚珠轴承)**
- 23 最高允许转速 10000 rpm
- 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 5.0 N 0 mm, > 5.0 N typ. 0.6 mm
- 25 径向间隙 预载
- 26 最大轴向载荷 (动态) 4.8 N
- 27 最大允许安装力 (静态) 45 N
- 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 1000 N / 14 N

运行范围



注释

- 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 57 g

所列参数均为标称值。

连接	霍尔传感器	无传感器
针脚 1	V _{CC} 3.5...24 VDC	电机绕组 1
针脚 2	霍尔传感器 3	电机绕组 2
针脚 3	霍尔传感器 1	电机绕组 3
针脚 4	霍尔传感器 2	中性点
针脚 5	接地	
引脚 6	电机绕组 3	
针脚 7	电机绕组 2	
针脚 8	电机绕组 1	
适配器	零件号 零件号	
见 514页	220300	220310
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针脚:
FPC, 11极, 间距 1.0 mm, 顶端插入式
霍尔传感器电路图, 见 49页

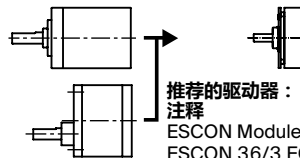
计算时不考虑磁饱和和效应 (页码. 61/168)

maxon模块化系统

详情请见目录页码38

行星齿轮减速箱

- $\varnothing 32$ mm
- 0.75 - 6 Nm
- 385/388页
- 正齿轮减速箱**
- $\varnothing 38$ mm
- 0.1 - 0.6 Nm
- 395页



推荐的驱动器:

注释	页码38
ESCON Module 24/2	486
ESCON 36/3 EC	487
ESCON Mod. 50/4 EC-S	487
ESCON Module 50/5	487
ESCON 50/5	489
DEC Module 24/2	491
DEC Module 50/5	491
EPOS4 Micro 24/5	495
EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5	496
EPOS4 Mod./Comp. 50/5	496
EPOS4 Comp. 24/5 3-axes	497
EPOS4 50/5	501