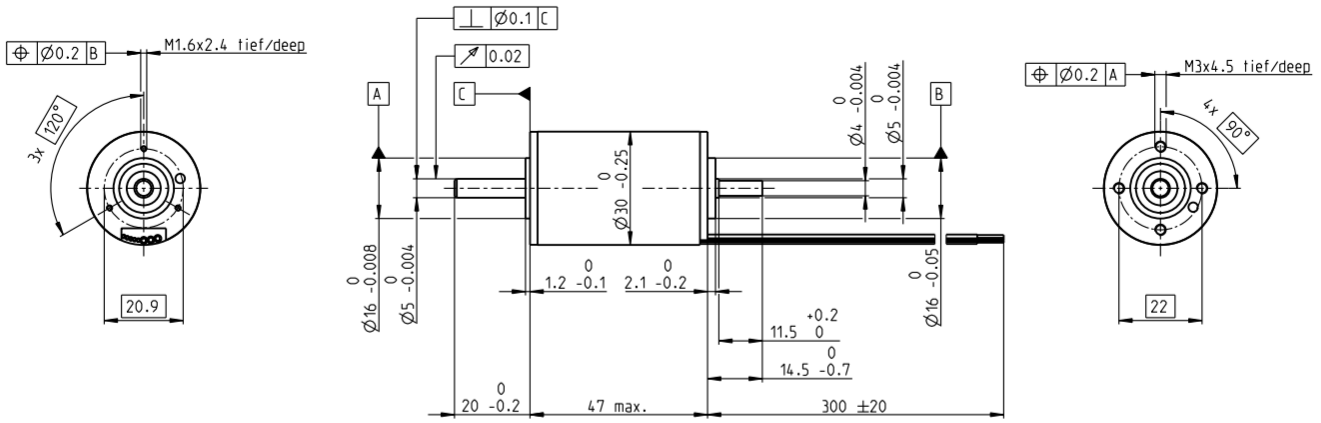


EC-4pole 30 Ø30 mm, 无刷, 100 w

高功率



M 1:2

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

产品编号				
309755	309756	309757	309758	

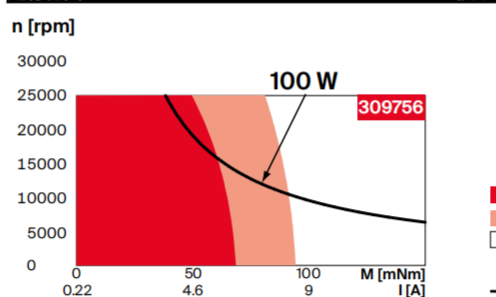
电机参数

额定电压下的数据					
1 额定电压	V	18	24	36	48
2 空载转速	rpm	17500	17500	17500	17500
3 空载电流	mA	505	379	253	189
4 额定转速	rpm	16300	16300	16400	16400
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	72	68.8	74.3	73.4
6 额定电流 (最大持续电流)	A	7.74	5.56	3.98	2.95
7 堵转转矩	mNm	1310	1270	1510	1500
8 堵转电流	A	133	96.9	77.2	57.4
9 最大效率	%	88.3	88.2	89.1	89.1
电机常数					
10 相间电阻	Ω	0.135	0.248	0.466	0.836
11 相间电感	mH	0.0166	0.0295	0.0664	0.118
12 转矩常数	mNm/A	9.8	13.1	19.6	26.1
13 转速常数	rpm/V	974	731	487	365
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	13.4	13.9	11.6	11.7
15 机械时间常数	ms	2.57	2.65	2.22	2.24
16 转子惯量	gcm ²	18.3	18.3	18.3	18.3

特性参数

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 8.96 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻 0.74 K/W
 - 19 绕组热时间常数 4.12 s
 - 20 电机热时间常数 968 s
 - 21 环境温度 -20...+100°C
 - 22 最高绕组温度 +155°C
- 机械参数 (预紧滚珠轴承)**
- 23 最高允许转速 25000 rpm
 - 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 4.0 N 0 mm, > 4.0 N 0.14 mm
 - 25 径向间隙 预紧
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 5.5 N
 - 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) 73 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰 5 mm 处 2000 N

运行范围



提示

- 连续运行
- 将 R_{th} 降低 50% 的连续运行范围
- 短时运行
- 电机额定功率曲线

其它参数

- 29 电机磁极对数 2
- 30 相数 3
- 31 电机质量 210 g

所列参数均为标称值。

- 电机连接 (导线 AWG 18)**
- 黑色 电机绕组 2
 - 白色 电机绕组 3
 - 红色 电机绕组 1
- 传感器连接 (导线 AWG 26)**
- 黑色/灰色 霍尔传感器 2
 - 蓝色 接地
 - 绿色 V_{Hall} 3...24 VDC
 - 红色/灰色 霍尔传感器 1
 - 白色/灰色 霍尔传感器 3
- 霍尔传感器电路图, 见 57 页

maxon 模块化系统

详情请见目录页码 42

推荐的驱动装置:

- 提示 ESCON Mod. 50/5
- ESCON Mod. 50/4 EC-S
- ESCON Mod. 50/8 (HE)
- ESCON 50/5
- ESCON 70/10
- DEC Module 50/5
- EPOS4 Mod./Comp. 50/5
- EPOS4 Module 50/8
- EPOS4 Comp. 50/8 CAN
- EPOS4 50/5
- EPOS4 70/15
- EPOS4 Disk 60/8
- EPOS4 Disk 60/12

ENX 22 EMT
65536 转, 多圈 页码 457

编码器 16 EASY/XT
128-1024 CPT, 3 通道 464/466 页

编码器 16 EASY Absolute/XT
4096 步, 单圈 468/470 页

编码器 16 RIO
1024-32768 CPT, 3 通道 484 页

编码器 AEDL 5810
1024-5000 CPT, 3 通道 484 页

编码器 HEDL 5540
500 CPT, 3 通道 491 页

制动器 AB 20
24 VDC, 0.1 Nm 517