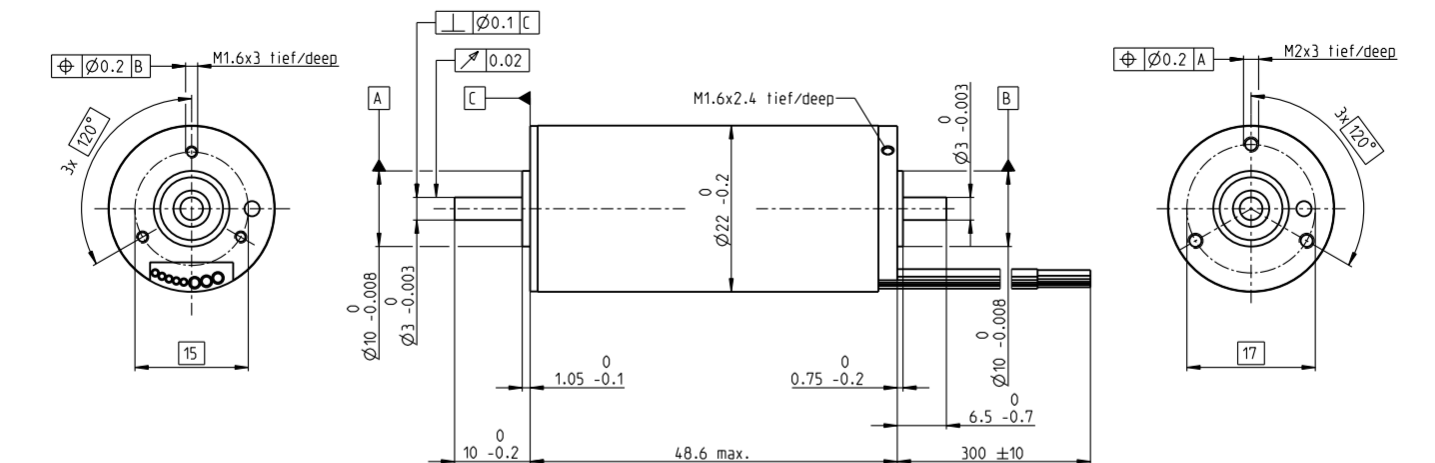


EC-4pole 22 Ø22 mm, 无刷, 90 w

高功率



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					
323217	323218	323219	323220	327735	

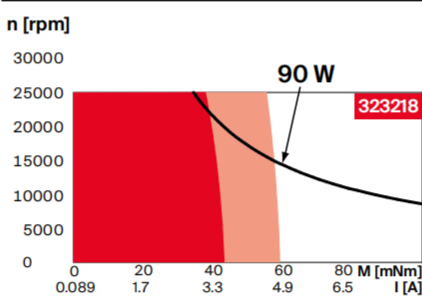
电机参数

额定电压下的数据						
1 额定电压	V	18	24	36	48	48
2 空载转速	rpm	16300	16300	16300	16300	6900
3 空载电流	mA	218	164	109	81.8	20.7
4 额定转速	rpm	14900	15000	14900	14900	5550
5 额定转矩 (最大连续转矩)	mNm	43.7	45.1	43.7	42.6	43.9
6 额定电流 (最大持续电流)	A	4.32	3.34	2.16	1.58	0.679
7 堵转转矩	mNm	588	639	612	586	234
8 堵转电流	A	55.8	45.5	29.1	20.9	3.55
9 最大效率	%	88	89	88	88	85
电机常数						
10 相间电阻	Ω	0.323	0.527	1.24	2.3	13.5
11 相间电感	mH	0.0283	0.0503	0.113	0.201	1.11
12 转矩常数	mNm/A	10.5	14	21.1	28.1	66
13 转速常数	rpm/V	907	680	453	340	145
14 转速/转矩梯度	rpm/mNm	27.8	25.5	26.7	27.9	29.7
15 机械时间常数	ms	1.61	1.48	1.55	1.62	1.72
16 转子惯量	gcm ²	5.54	5.54	5.54	5.54	5.54

特性参数

- 热参数
 - 17 机壳-环境热阻 12.2 K/W
 - 18 绕组-机壳热阻 1.19 K/W
 - 19 绕组热时间常数 5.12 s
 - 20 电机热时间常数 482 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 < 3.0 N 0 mm, > 3.0 N 0.14 mm
 - 25 径向间隙 预紧
 - 26 最大轴向载荷 (动态) 4 N
 - 27 最大允许安装力 (静态) (静态、轴支撑) 53 N
 - 28 最大径向载荷, 距法兰 5 mm处 1000 N

运行范围



提示

- 连续运行
- 将R_{th,j}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 125 g

所列参数均为标称值。

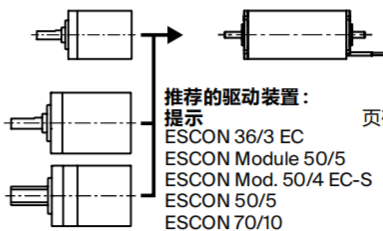
电机连接 (导线AWG 20)

- 红色 电机绕组 1
- 白色 电机绕组 2
- 黑色 电机绕组 3
- 传感器连接 (导线AWG 26)
 - 红色/灰色 霍尔传感器 1
 - 黑色/灰色 霍尔传感器 2
 - 白色/灰色 霍尔传感器 3
 - 绿色 V_{Hall} 3...24 VDC
 - 蓝色 接地
- 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

- 行星齿轮箱
 - 2 Ø22 mm
 - 3 2.0-3.4 Nm
- 行星齿轮箱
 - Ø32 mm
 - 1.0-6.0 Nm
- 丝杠驱动
 - Ø32 mm



- ENX 22 EMT 65536转, 多圈 页码 457
- 编码器 16 EASY 128-1024 CPT, 3 通道 页码 464
- 编码器 16 EASY XT 128-1024 CPT, 3 通道 页码 466
- 编码器 16 EASY Absolute 4096 步, 单圈 页码 468
- 编码器 16 EASY Absolute XT 4096 步, 单圈 页码 470
- 编码器 16 RIO 1024-32768 CPT, 3 通道 页码 481
- 编码器 AEDL 5810 1024-5000 CPT, 3 通道 页码 484