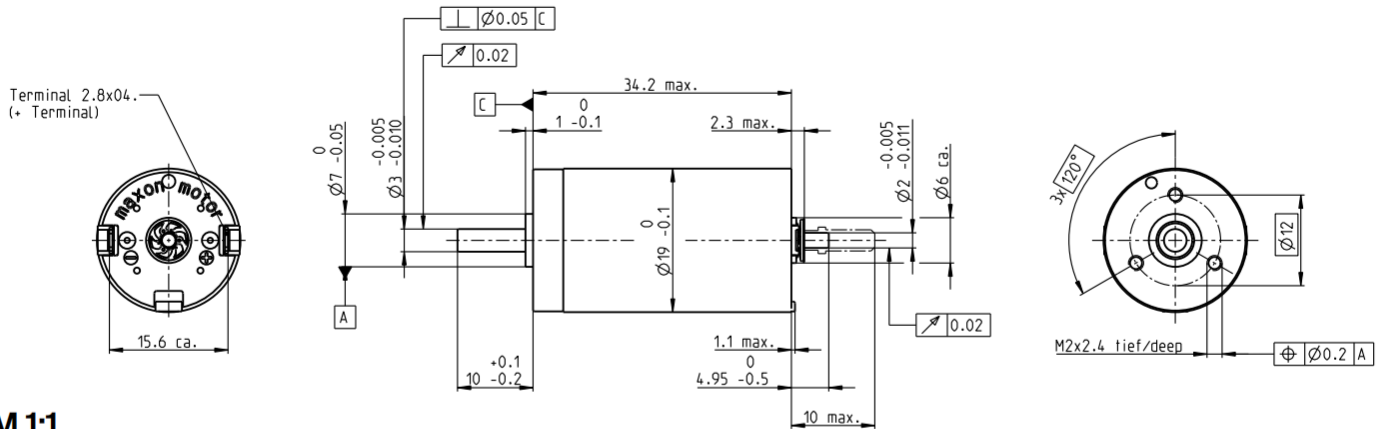


## DCX 19 S Ø19 mm, 石墨电刷, DC电机

主要参数: 11/17 W, 11.3 mNm, 16 000 rpm



M 1:1

## 电机参数

|                  |                  |       |       |       |       |       |       |
|------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 额定电压          | V                | 9     | 12    | 18    | 24    | 36    | 48    |
| 2. 空载转速          | rpm              | 12900 | 12800 | 12600 | 12700 | 12700 | 12700 |
| 3. 空载电流          | mA               | 102   | 75    | 48.9  | 37.4  | 25    | 18.7  |
| 4. 额定转速          | rpm              | 10900 | 10800 | 10600 | 10600 | 10700 | 10700 |
| 5. 额定转矩 (最大连续转矩) | mNm              | 11.3  | 11.4  | 11.4  | 11.1  | 11.3  | 11.3  |
| 6. 额定电流 (最大持续电流) | A                | 1.81  | 1.35  | 0.884 | 0.657 | 0.445 | 0.335 |
| 7. 堵转力矩          | mNm              | 73.8  | 73.9  | 72.2  | 73.2  | 73.9  | 73.8  |
| 8. 堵转电流          | A                | 11.2  | 8.30  | 5.33  | 4.11  | 2.77  | 2.07  |
| 9. 最大效率          | %                | 82    | 82    | 82    | 81    | 82    | 82    |
| 10. 引线端电阻        | Ω                | 0.802 | 1.45  | 3.38  | 5.84  | 13.0  | 23.2  |
| 11. 电枢电感         | mH               | 0.045 | 0.082 | 0.191 | 0.329 | 0.740 | 1.320 |
| 12. 转矩常数         | mNm/A            | 6.58  | 8.90  | 13.5  | 17.8  | 26.7  | 35.6  |
| 13. 转速常数         | rpm/V            | 1450  | 1070  | 705   | 536   | 358   | 268   |
| 14. 转速 / 转矩梯度    | rpm/mNm          | 177   | 174   | 176   | 176   | 174   | 174   |
| 15. 机械时间常数       | ms               | 4.94  | 4.90  | 4.88  | 5.07  | 5.00  | 4.97  |
| 16. 转子惯量         | gcm <sup>2</sup> | 2.67  | 2.68  | 2.65  | 2.75  | 2.74  | 2.72  |

## 热参数

|               |     |            |
|---------------|-----|------------|
| 17. 机壳-环境热阻   | K/W | 17.6       |
| 18. 绕组-机壳热阻   | K/W | 6.5        |
| 19. 绕组热时间常数   | s   | 11.6       |
| 20. 电机热时间常数   | s   | 312        |
| 21. 环境温度 滚珠轴承 | °C  | -40...+100 |
| 环境温度 滑动轴承     | °C  | -30...+100 |
| 22. 最大绕组温度    | °C  | 125        |

## 机械参数 滚珠轴承

|                      |     |         |
|----------------------|-----|---------|
| 23. 最大转速             | rpm | 16 000  |
| 24. 轴向间隙             | mm  | 0...0.1 |
| 预紧                   | N   | 2.5     |
| 25. 径向间隙             | mm  | 0.02    |
| 26. 最大轴向载荷 (动态)      | N   | 2.5     |
| 27. 最大允许安装力 (静态)     | N   | 30      |
| (静态、轴支撑)             | N   | 440     |
| 28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处] | N   | 16 [5]  |

## 机械参数 滑动轴承

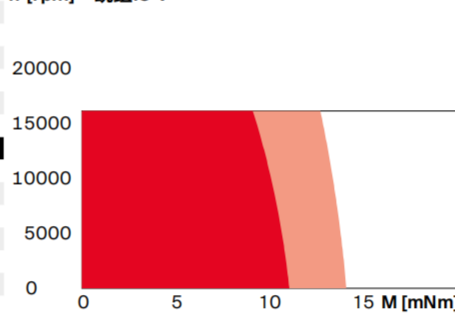
|                      |     |         |
|----------------------|-----|---------|
| 23. 最大转速             | rpm | 13 500  |
| 24. 轴向间隙             | mm  | 0...0.2 |
| 预紧                   | N   | 0       |
| 25. 径向间隙             | mm  | 0.02    |
| 26. 最大轴向载荷 (动态)      | N   | 0.1     |
| 27. 最大允许安装力 (静态)     | N   | 80      |
| (静态、轴支撑)             | N   | 440     |
| 28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处] | N   | 3 [5]   |

## 其它参数

|            |     |    |
|------------|-----|----|
| 29. 电机磁极对数 |     | 1  |
| 30. 换向器片数  |     | 9  |
| 31. 电机质量   | g   | 50 |
| 32. 典型的噪声级 | dBA | 40 |

## 运行范围

n [rpm] 绕组18 V



■ 连续运行  
 ■ 将R<sub>th</sub>降低50%的连续运行范围  
 □ 短时运行

## maxon模块化系统

|                  |           |                         |                             |
|------------------|-----------|-------------------------|-----------------------------|
| maxon gear       | 级数 [可配置]  | maxon sensor            | maxon motor control         |
| 345_GPX 19 A/C   | 1-2 [3-4] | 447_ENX 10 EASY         | 500_ESCON Module 24/2       |
| 346_GPX 19 LN/LZ | 1-2 [3-4] | 447_ENX 10 QUAD         | 500_ESCON 36/2 DC           |
| 347_GPX 19 HP    | 2-3 [4]   | 448_ENX 10 EASY XT      | 501_ESCON Module 50/5       |
| 349_GPX 22 A/C   | 3-4       | 450_ENX 16 EASY         | 503_ESCON 50/5              |
| 350_GPX 22 LN/LZ | 3-4       | 451_ENX 16 EASY XT      | 509_EPOS4 Micro 24/5        |
| 351_GPX 22 HP    | 4         | 452_ENX 16 EASY Abs.    | 510_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 |
|                  |           | 453_ENX 16 EASY Abs. XT | 510_EPOS4 Mod./Comp. 50/5   |
|                  |           | 458_ENX 16 RIO          | 511_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes |
|                  |           |                         | 515_EPOS4 50/5              |
|                  |           |                         | 520_EPOS2 P 24/5            |

## 配置

轴承: 预紧滚珠轴承/滑动轴承  
 换向: 稀有金属电刷带CLL/石墨电刷  
 前/后法兰: 标准法兰/可配置法兰/无法兰  
 前/后轴: 长度/直径/平面  
 电气连接: 端子或导线/端口方向/导线长度/插头类型