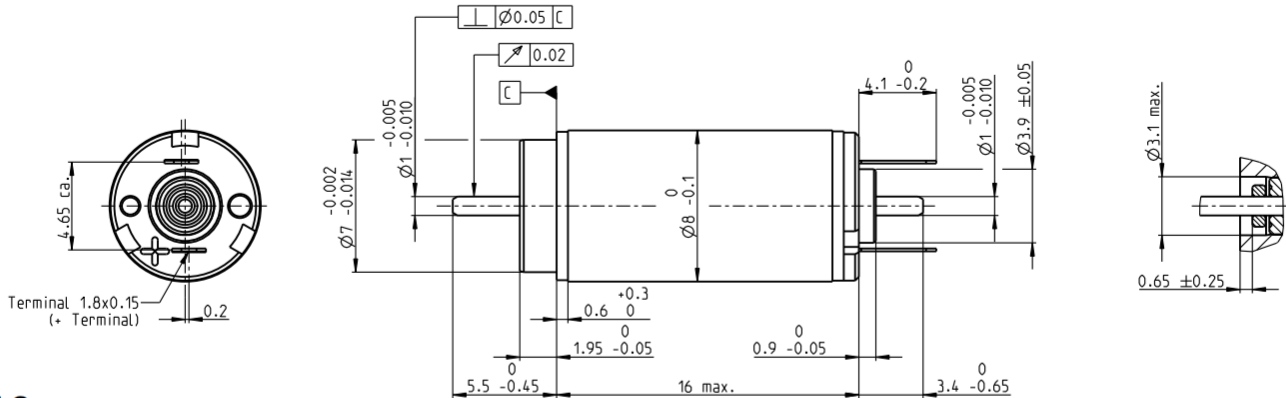


DCX 8 M $\varnothing 8$ mm, 稀有金属电刷, DC电机

主要参数: 0.5/1.0 W, 0.65 mNm, 17300 rpm



DCX



M 5:2

电机参数

| | | | | | | | |
|------------------|------------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 1. 额定电压 | V | 2.4 | 4.2 | 6 | 7.2 | 9 | 12 |
| 2. 空载转速 | rpm | 11500 | 11700 | 11000 | 11900 | 11900 | 12900 |
| 3. 空载电流 | mA | 11.9 | 6.93 | 4.51 | 4.12 | 3.3 | 2.74 |
| 4. 额定转速 | rpm | 4780 | 4950 | 4190 | 4820 | 5190 | 5800 |
| 5. 额定转矩 (最大连续转矩) | mNm | 0.653 | 0.649 | 0.641 | 0.62 | 0.652 | 0.614 |
| 6. 额定电流 (最大持续电流) | A | 0.345 | 0.199 | 0.13 | 0.113 | 0.0949 | 0.0728 |
| 7. 堵转力矩 | mNm | 1.13 | 1.14 | 1.05 | 1.06 | 1.17 | 1.13 |
| 8. 堵转电流 | A | 0.581 | 0.34 | 0.207 | 0.187 | 0.166 | 0.13 |
| 9. 最大效率 | % | 74 | 74 | 73 | 73 | 74 | 74 |
| 10. 引线端电阻 | Ω | 4.13 | 12 | 29 | 38.5 | 54.3 | 92.2 |
| 11. 电枢电感 | mH | 0.014 | 0.0411 | 0.0941 | 0.117 | 0.183 | 0.276 |
| 12. 转矩常数 | mNm/A | 1.95 | 3.360 | 5.08 | 5.67 | 7.07 | 8.71 |
| 13. 转速常数 | rpm/V | 4900 | 2850 | 1880 | 1680 | 1350 | 1100 |
| 14. 转速 / 转矩梯度 | rpm/mNm | 10400 | 10500 | 10700 | 11400 | 10400 | 11600 |
| 15. 机械时间常数 | ms | 4.17 | 4.15 | 4.18 | 4.24 | 4.15 | 4.28 |
| 16. 转子惯量 | gcm ² | 0.038 | 0.0379 | 0.0372 | 0.035 | 0.038 | 0.035 |

热参数

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-----------|-----------------|--|--|--|--|
| 17. 机壳-环境热阻 | K/W | 101 | 运行范围 | | | | |
| 18. 绕组-机壳热阻 | K/W | 16.9 | n [rpm] 绕组4.5 V | | | | |
| 19. 绕组热时间常数 | s | 2.31 | | | | | |
| 20. 电机热时间常数 | s | 162 | | | | | |
| 21. 环境温度 滚珠轴承 | $^{\circ}\text{C}$ | -30...+85 | | | | | |
| 环境温度 滑动轴承 | $^{\circ}\text{C}$ | -30...+85 | | | | | |
| 22. 最大绕组温度 | $^{\circ}\text{C}$ | 100 | | | | | |

机械参数 滚珠轴承

| | | |
|----------------------|-----|---------|
| 23. 最大转速 | rpm | 17 300 |
| 24. 轴向间隙 | mm | 0...0.1 |
| 预紧 | N | 0.5 |
| 25. 径向间隙 | mm | 0.012 |
| 26. 最大轴向载荷 (动态) | N | 0.1 |
| 27. 最大允许安装力 (静态) | N | 8.8 |
| (静态、轴支撑) | N | 100 |
| 28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处] | N | 0.6 [5] |

机械参数 滑动轴承

| | | | | | | | |
|----------------------|-----|------------|-------------|----------|-----------------------------|-----------------------|--|
| 23. 最大转速 | rpm | 17 300 | maxon模块化系统 | | | 详情请见目录页码 34 | |
| 24. 轴向间隙 | mm | 0.02...0.1 | maxon gear | 级数 [可配置] | maxon sensor | maxon motor control | |
| 预紧 | N | 0 | 332_GPX 8 A | 1-5 | 444_ENX 8 MAG | 500_ESCON Module 24/2 | |
| 25. 径向间隙 | mm | 0.012 | | | 500_ESCON 36/2 DC | | |
| 26. 最大轴向载荷 (动态) | N | 0.1 | | | 512_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5 | | |
| 27. 最大允许安装力 (静态) | N | 10 | | | | | |
| (静态、轴支撑) | N | 100 | | | | | |
| 28. 最大径向载荷 [距法兰 mm处] | N | 0.4 [5] | | | | | |

其它参数

| | | |
|------------|-----|-----|
| 29. 电机磁极对数 | | 1 |
| 30. 换向器片数 | | 5 |
| 31. 电机质量 | g | 4.4 |
| 32. 典型的噪声级 | dBA | - |

配置

轴承: 滑动轴承/预紧滚珠轴承
 换向: 稀有金属电刷带或不带CLL
 前/后法兰: 标准法兰
 前/后轴: 长度
 电气连接: 端子或导线 (编码器始终采用Flex)