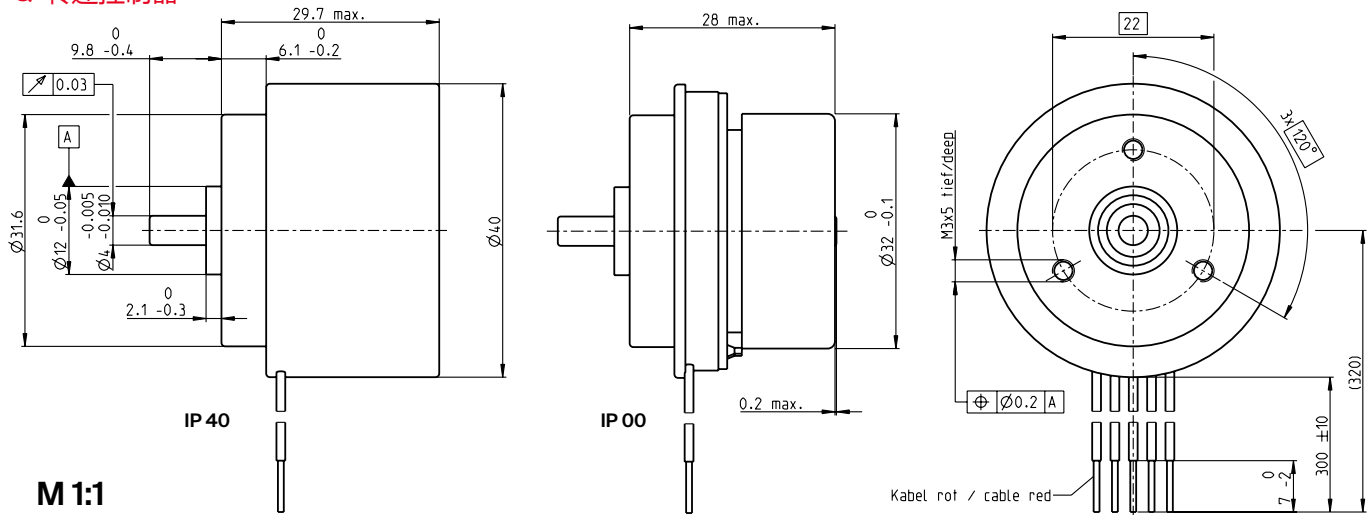


EC 32 flat 无刷, 15 Watt, 内置驱动

1-Q-转速控制器



M 1:1

EC flat

- 库存零件系列
- 标准系列
- 特殊系列 (按客户要求)

IP 40 (带防护外壳)
IP 00 (不带防护外壳)

| 订货号 | 2线版本 | | 5线版本 | |
|--------|--------|--------|--------|----|
| | 使能 | 方向 | 使能 | 方向 |
| 353400 | 353401 | 353399 | 370418 | |
| 353324 | 353325 | 349801 | 370417 | |

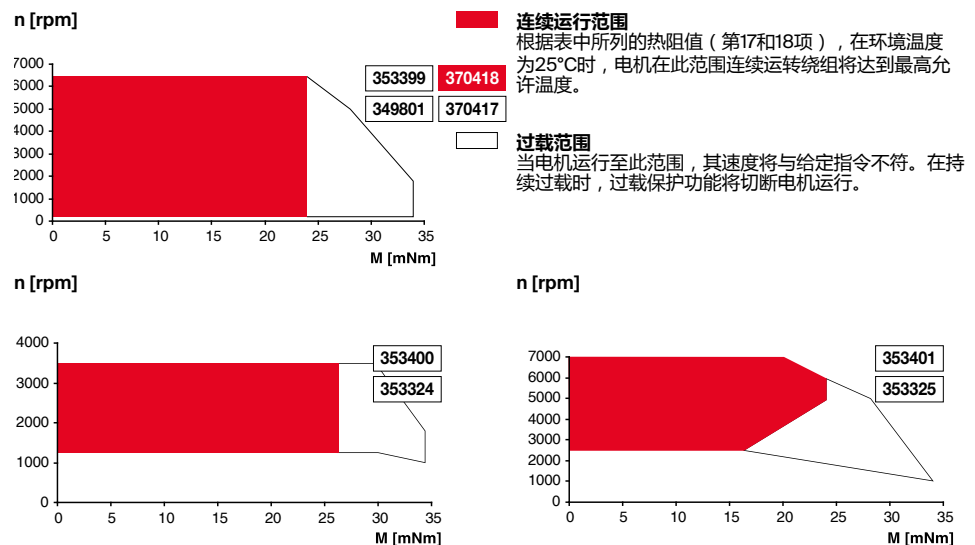
电机参数

| 额定电压下的数据 | | 24V | 24V | 24V | 24V |
|--------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|
| 1 额定电压 | V | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 2 空载转速 | rpm | 3000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| 3 空载电流 | mA | 44.8 | 84.6 | 84.6 | 84.6 |
| 4 额定转速 | rpm | 3000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| 5 额定转矩 (最大连续转矩) | mNm | 18.8 | 18.6 | 18.6 | 18.6 |
| 6 额定电流 (最大连续电流) | A | 0.44 | 0.741 | 0.741 | 0.741 |
| 33 最大转矩 | mNm | 35.8 | 35.8 | 35.8 | 35.8 |
| 34 最大电流 | A | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| 9 最大效率 | % | 58 | 66 | 66 | 66 |
| 电机常数 | | 转速 | 转速 | 转速 | 转速 |
| 35 控制类型 | | 转速 | 转速 | 转速 | 转速 |
| 36 供电电压 +V _{CC} | V | 10...28 | 10...28 | 10...28 | 10...28 |
| 37 转速给定值输入 | V | = V _{CC} | = V _{CC} | 0.33...10.8 | 0.33...10.8 |
| 38 转速/给定值比例 | rpm/V | 125 | 250 | 600 | 600 |
| 39 转速范围 | rpm | 1250...3500 | 2500...7000 | 200...6480 | 200...6480 |
| 40 最大加速度 | rpm/s | 3000 | 6000 | 6000 | 6000 |

特性参数

- 热参数**
- 17 机壳-环境热阻 7.24 K/W
- 18 绕组-机壳热阻 4.99 K/W
- 19 绕组热时间常数 8.69 s
- 20 电机热时间常数 80.5 s
- 21 环境温度 -40...+85°C
- 22 最高绕组温度 +125°C
- 41 最高驱动器温度 +105°C
- 机械参数 (预载滚珠轴承)**
- 16 转子转动惯量 35 gcm²
- 24 轴向载荷下的轴向间隙 < 70 N 0 mm, > 70 N 0.14 mm
- 25 径向间隙 预载
- 26 最大轴向载荷 (动态) 6.8 N
- 27 最大允许安装力 (静态) (静态, 轴支撑) 95 N
- 28 最大径向载荷, 距法兰5 mm处 1000 N, 37 N
- 其它参数**
- 31 电机质量 91 g
- 32 旋转方向 顺时针 (CW)

运行范围



所列参数均为标称值。

保护功能

- 过载保护, 堵转保护, 反向电极保护, 热过载保护, 低/高电压断电

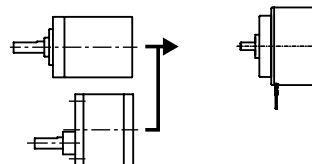
2线版本连接 (电缆AWG 24)
红色 +V_{CC} 10...28 VDC
黑色 接地

5线版本连接 (电缆AWG 24)
红色 +V_{CC} 10...28 VDC
黑色 接地
白色 转速给定值输入
绿色 监控器n (每转6脉冲)
灰色 去使能端 (使能) 或方向改变端 (方向)

maxon模块化系统

行星齿轮减速箱
Ø32 mm
0.75 - 6 Nm
385/388页

正齿轮减速箱
Ø38 mm
0.1 - 0.6 Nm
395页



详情请见目录页码38