



| 电机参数 Motor specifications            |                  | 01A   | 03A   | 04A   | 02A   |
|--------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| 1 额定电压 (Nominal voltage)             | V                | 6     | 6     | 12    | 24    |
| 2 空载转速 (No load speed)               | rpm              | 12500 | 10000 | 15000 | 24500 |
| 3 空载电流 (No load current)             | mA               | 140   | 100   | 110   | 110   |
| 4 额定转速 (Nominal speed)               | rpm              | 10800 | 8700  | 13000 | 21000 |
| 5 额定转矩 (Nominal torque)              | mNm              | 2.48  | 2.39  | 2.74  | 4.75  |
| 6 额定电流 (Nominal current)             | A                | 0.65  | 0.5   | 0.45  | 0.6   |
| 7 堵转转矩 (Stall torque)                | mNm              | 19.1  | 18.4  | 21.1  | 36.6  |
| 8 堵转电流 (Stall current)               | A                | 4.17  | 3.21  | 2.76  | 3.91  |
| 9 相间电阻 (Terminal resistance)         | Ω                | 1.44  | 1.87  | 4.35  | 6.14  |
| 10 转矩常数 (Torque constant)            | mNm/A            | 4.49  | 5.61  | 7.48  | 9.16  |
| 11 速度常数 (Speed constant)             | rpm/V            | 2083  | 1666  | 1250  | 1020  |
| 12 机械时间常数 (Mechanical time constant) | ms               | 1.66  | 1.38  | 1.8   | 1.7   |
| 13 转子惯量 (Rotor inertia)              | gcm <sup>2</sup> | 0.25  | 0.25  | 0.25  | 0.25  |

### 可配减速箱 Optional gearbox

G13MF 见Page 09  
G13XL 见Page 10

### 可配编码器 Optional encoder

### 端子数据 Terminal data

端子型号 Terminal model: MOLEX 51021-10 3302#28 间距1.25

|                                    |                                      |                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Pin 1 电机绕组 Motor winding 1 蓝色 Blue | Pin 2 电机绕组 Motor winding 3 灰色 Gray   | Pin 3 电机绕组 Motor winding 2 红色 Red  |
| Pin 4 霍尔传感器 Hall GND 黄色 Yellow     | Pin 5 霍尔传感器 Hall sensor 2 白色 White   | Pin 6 霍尔传感器 Hall sensor 3 棕色 Brown |
| Pin 7 霍尔传感器 Hall sensor 1 绿色 Green | Pin 8 霍尔传感器 Hall Vcc 3.3-5V 黑色 Black | Pin 9 未连接 Not connected 紫色 Purple  |
| Pin 10 未连接 Not connected 橙色 Orange |                                      |                                    |

### 其他参数 Other specifications

|                                      |             |                        |                      |
|--------------------------------------|-------------|------------------------|----------------------|
| 工作温度范围 (Operating temperature range) | -20...+80°C | 轴承类型 (Bearing type)    | 滚珠轴承 (Ball bearings) |
| 极对数 (Number of pole pairs)           | 1           | 电机重量 (Weight of motor) | 25.2g                |
| 相数 (Number of phases)                | 3           |                        |                      |