

## XT系列直流无刷无框力矩电机



北京星微自动化科技有限公司  
Beijing XVSC Automation Technology Co.,Ltd.

北京星微自动化科技有限公司的标准产品有直流力矩电机、音圈电机、多轴运动平台系统。这些精准设计的产品可以满足科研和高端工业应用的最终需求。

xvsc为您提供的高精尖产品和解决方案包括：

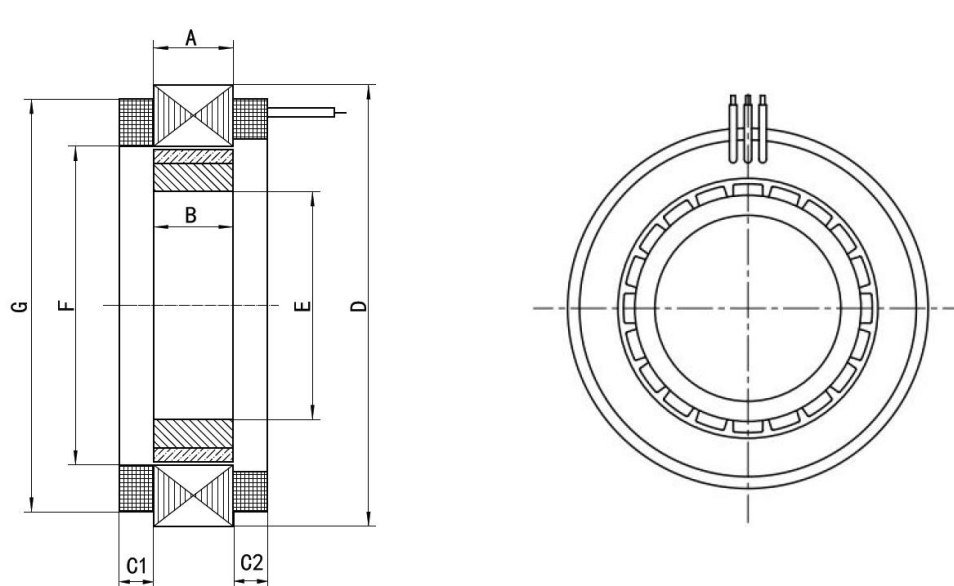
- ◆ 标准单轴多轴运动控制平台
- ◆ OEM运动产品的设计和解决方案
- ◆ 高级多轴运动控制系统的定制
- ◆ 提供高精度等级的运动平台方案

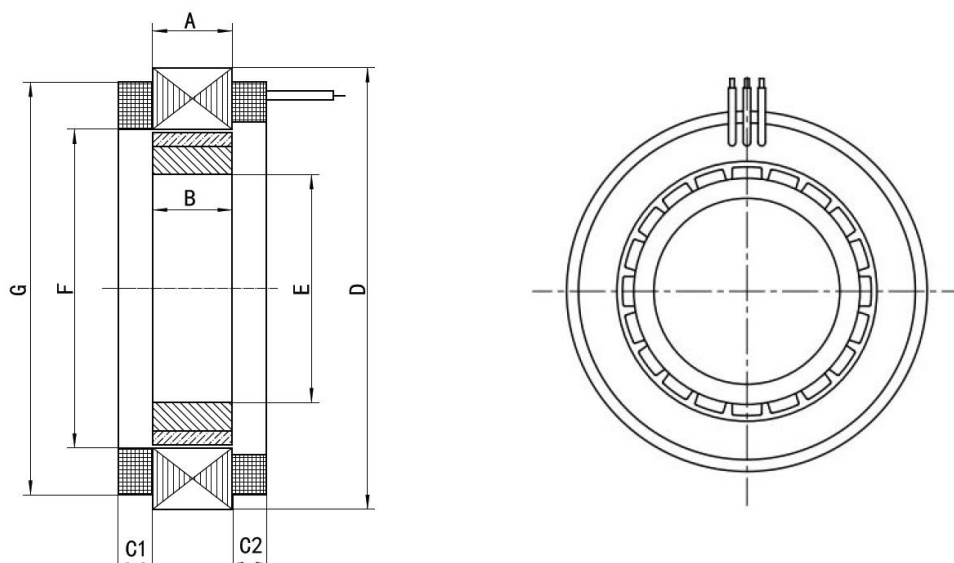
xvsc在新型材料（陶瓷）、柔性铰链设计及应用方面有丰富的项目经验。我们已经将这些前沿的设计方案融合到我们的产品当中。这些特殊设计可以满足高伺服带宽、高刚性的运动系统产品。根据您的需求，xvsc有能力为您提供满足需求的运动控制解决方案。我们专业的工程研发团队能为您的特殊需求提供完美的设计方案。

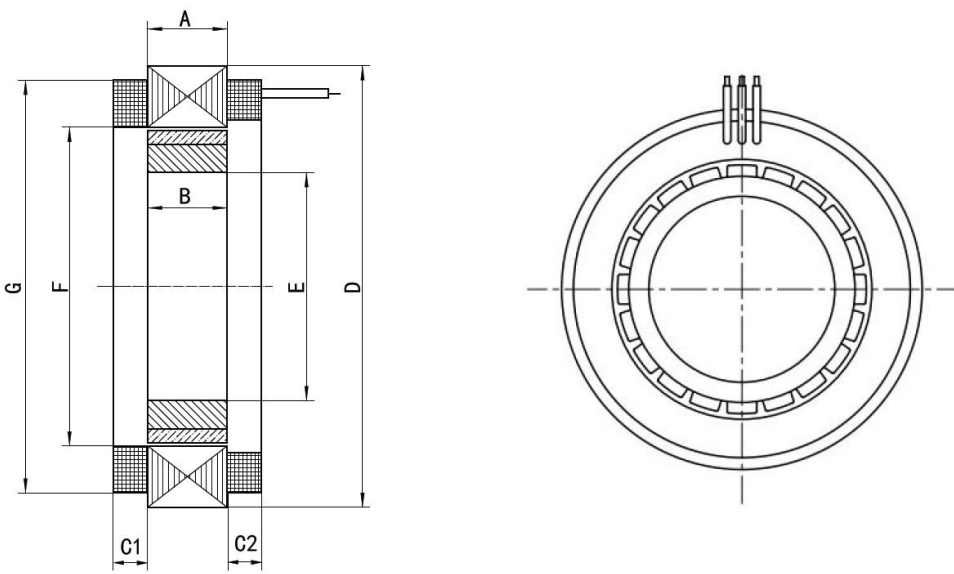


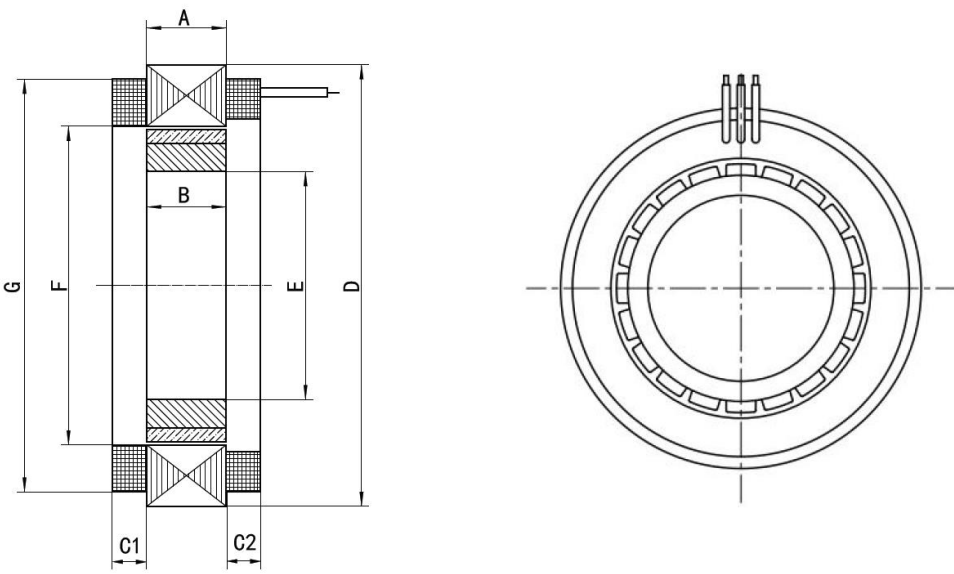
## 应用领域

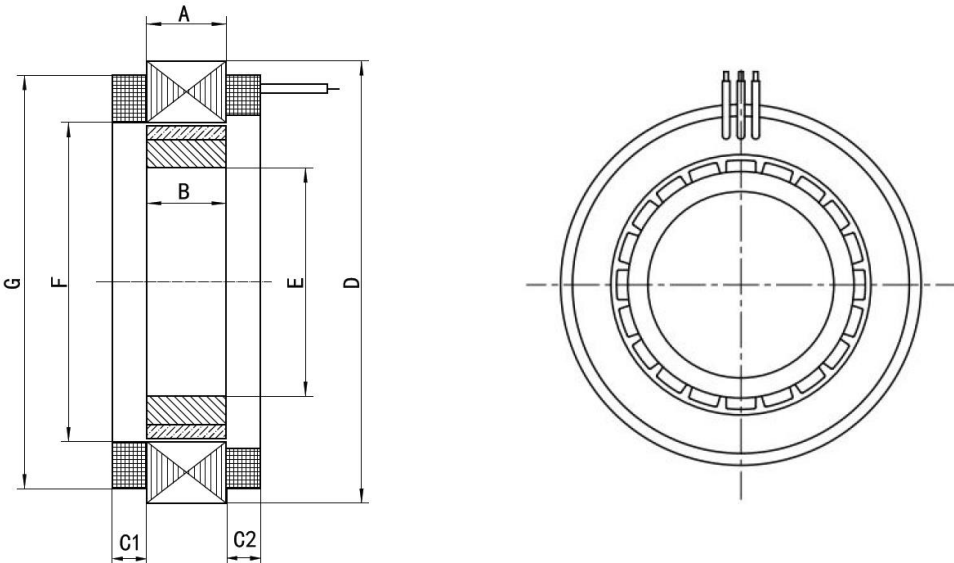
- 科研
- 工业制造
- 激光加工制造
- 电子零件生产、组装
- 半导体制造、检测
- 平面显示器制造、检测
- 光电系统、水下机器人
- 卫星、导弹、雷达设备等

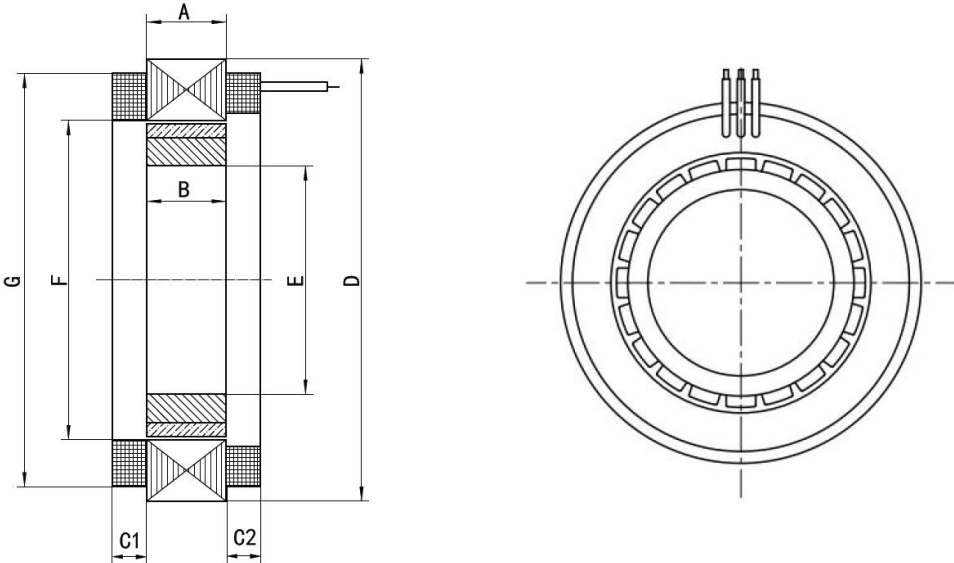
| 规格                     | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |           |           |           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                        | XT28-12-A                                                                            | XT32-40-A | XT35-40-A | XT35-40-B |
| 电压 (V)                 | 27                                                                                   | 48        | 48        | 48        |
| 线电阻 ( $\Omega$ )       | 1.10                                                                                 | 0.80      | 2.30      | 0.50      |
| 线电感 (mH)               | 0.16                                                                                 | 1.00      | 2.60      | 0.35      |
| 惯量 ( $\text{kg.m}^2$ ) | 1.1E-06                                                                              | 1.1E-06   | 4.0E-06   | 4.0E-06   |
| 空载转速 (rpm)             | 8000                                                                                 | 10000     | 4200      | 11000     |
| 连续电流 (Arms)            | 1.75                                                                                 | 3         | 1.6       | 3         |
| 连续转矩 (Nm)              | 0.06                                                                                 | 0.13      | 0.2       | 0.12      |
| 峰值电流 (Arms)            | 3.5                                                                                  | 12        | 6.4       | 12        |
| 峰值转矩 (Nm)              | 0.12                                                                                 | 0.5       | 0.8       | 0.48      |
| 转矩系数 (Nm/A)            | 0.034                                                                                | 0.043     | 0.125     | 0.040     |
| 重量 (g)                 | 45                                                                                   | 220       | 240       | 240       |
| 极对数 (P)                | 8                                                                                    | 2         | 4         | 4         |
| A (mm)                 | 12.4                                                                                 | 41        | 39        | 39        |
| B (mm)                 | 12.5                                                                                 | 42        | 40        | 40        |
| C1 (mm)                | 2.5                                                                                  | 6.5       | 3         | 3         |
| C2 (mm)                | 3.5                                                                                  | 6.5       | 3.5       | 3.5       |
| D (mm)                 | 28                                                                                   | 32        | 35        | 35        |
| E (mm)                 | 13                                                                                   | 7.6       | 10        | 10        |
| F (mm)                 | 20                                                                                   | 14.6      | 20        | 20        |
| G (mm)                 | 27                                                                                   | 30        | 34        | 34        |
| 尺寸图                    |  |           |           |           |

| 规格                     | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |            |            |            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|                        | XTN40-04-A                                                                           | XTN40-07-A | XTN40-09-A | XTN40-15-A |
| 电压 (V)                 | 27                                                                                   | 27         | 27         | 27         |
| 线电阻 ( $\Omega$ )       | 3.00                                                                                 | 3.5        | 8.5        | 3.4        |
| 线电感 (mH)               | 0.65                                                                                 | 1.10       | 2.7        | 1.4        |
| 惯量 ( $\text{kg.m}^2$ ) | 1.7E-06                                                                              | 3.2E-06    | 3.2E-06    | 4.9E-06    |
| 空载转速 (rpm)             | 5200                                                                                 | 3300       | 1700       | 2200       |
| 连续电流 (Arms)            | 0.8                                                                                  | 0.8        | 0.6        | 1          |
| 连续转矩 (Nm)              | 0.04                                                                                 | 0.07       | 0.085      | 0.12       |
| 峰值电流 (Arms)            | 3.2                                                                                  | 3.2        | 2.4        | 5          |
| 峰值转矩 (Nm)              | 0.16                                                                                 | 0.28       | 0.34       | 0.56       |
| 转矩系数 (Nm/A)            | 0.050                                                                                | 0.088      | 0.142      | 0.12       |
| 重量 (g)                 | 46                                                                                   | 70         | 78         | 125        |
| 极对数 (P)                | 8                                                                                    | 8          | 8          | 8          |
| A (mm)                 | 5                                                                                    | 8          | 10         | 16         |
| B (mm)                 | 6                                                                                    | 11         | 11         | 17         |
| C1 (mm)                | 3.2                                                                                  | 3.2        | 3.2        | 3.2        |
| C2 (mm)                | 3.2                                                                                  | 3.2        | 3.2        | 3.2        |
| D (mm)                 | 40                                                                                   | 40         | 40         | 40         |
| E (mm)                 | 18                                                                                   | 18         | 18         | 18         |
| F (mm)                 | 27                                                                                   | 27         | 27         | 27         |
| G (mm)                 | 39                                                                                   | 39         | 39         | 39         |
| 尺寸图                    |  |            |            |            |

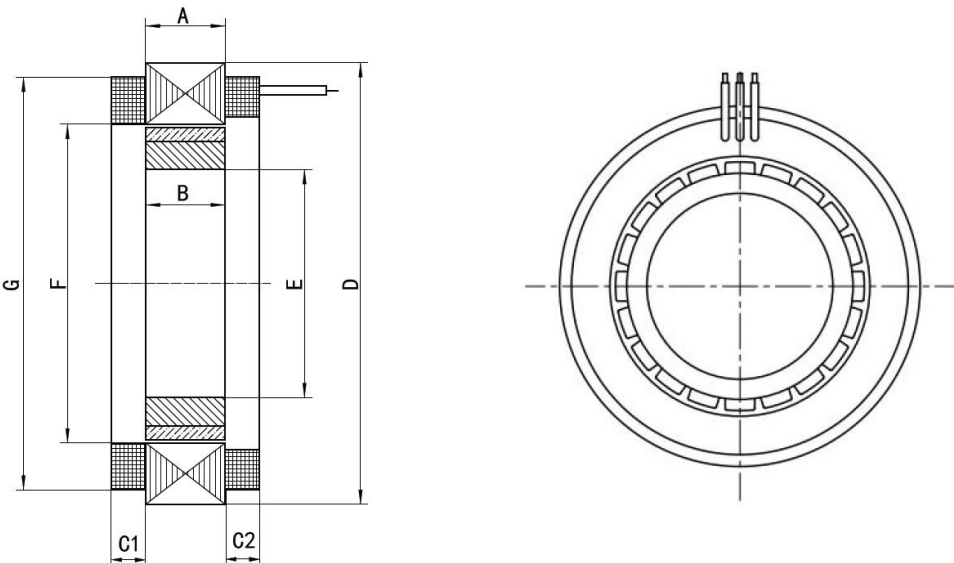
| 规格                      | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |           |           |           |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                         | XTN40-32-B                                                                           | XT45-40-A | XT45-40-B | XT46-13-A |
| 电压 (V)                  | 36                                                                                   | 48        | 220       | 27        |
| 线电阻 ( $\Omega$ )        | 0.65                                                                                 | 0.27      | 2.4       | 5.2       |
| 线电感 (mH)                | 0.35                                                                                 | 0.19      | 2.4       | 2         |
| 惯量 (kg.m <sup>2</sup> ) | 9.8E-06                                                                              | 1.4E-05   | 1.4E-05   | 8.7E-06   |
| 空载转速 (rpm)              | 3600                                                                                 | 9000      | 11500     | 1500      |
| 连续电流 (Arms)             | 3.2                                                                                  | 7         | 2         | 1         |
| 连续转矩 (Nm)               | 0.28                                                                                 | 0.4       | 0.4       | 0.19      |
| 峰值电流 (Arms)             | 9.6                                                                                  | 28        | 8         | 3         |
| 峰值转矩 (Nm)               | 0.84                                                                                 | 1.6       | 1.6       | 0.57      |
| 转矩系数 (Nm/A)             | 0.088                                                                                | 0.057     | 0.2       | 0.19      |
| 重量 (g)                  | 230                                                                                  | 420       | 420       | 140       |
| 极对数 (P)                 | 8                                                                                    | 4         | 4         | 10        |
| A (mm)                  | 33                                                                                   | 41        | 41        | 13.7      |
| B (mm)                  | 34                                                                                   | 45        | 45        | 14        |
| C1 (mm)                 | 3.2                                                                                  | 5         | 5         | 3         |
| C2 (mm)                 | 4.2                                                                                  | 5         | 5         | 3.5       |
| D (mm)                  | 40                                                                                   | 45        | 45        | 46        |
| E (mm)                  | 18                                                                                   | 16        | 16        | 20        |
| F (mm)                  | 27                                                                                   | 27        | 27        | 32        |
| G (mm)                  | 39                                                                                   | 43        | 43        | 45        |
| 尺寸图                     |  |           |           |           |

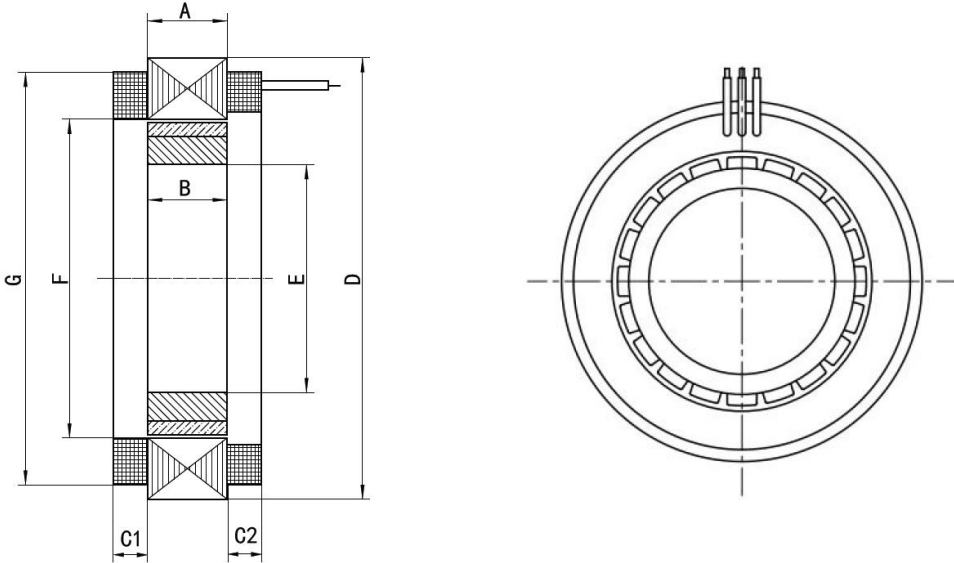
| 规格                      | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |           |            |           |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----------|
|                         | XT60-08-A                                                                            | XT60-08-B | XT60-14-0A | XT60-14-A |
| 电压 (V)                  | 27                                                                                   | 24        | 310        | 27        |
| 线电阻 ( $\Omega$ )        | 1.7                                                                                  | 13        | 11         | 2.8       |
| 线电感 (mH)                | 1.3                                                                                  | 9         | 10         | 3         |
| 惯量 (kg.m <sup>2</sup> ) | 9.8E-06                                                                              | 9.8E-06   | 1.5E-05    | 1.5E-05   |
| 空载转速 (rpm)              | 2500                                                                                 | 800       | 8000       | 1400      |
| 连续电流 (Arms)             | 2                                                                                    | 0.7       | 1          | 2         |
| 连续转矩 (Nm)               | 0.2                                                                                  | 0.2       | 0.4        | 0.4       |
| 峰值电流 (Arms)             | 8                                                                                    | 1.4       | 4          | 7         |
| 峰值转矩 (Nm)               | 0.8                                                                                  | 0.4       | 1.6        | 1.4       |
| 转矩系数 (Nm/A)             | 0.1                                                                                  | 0.286     | 0.4        | 0.2       |
| 重量 (g)                  | 190                                                                                  | 190       | 280        | 280       |
| 极对数 (P)                 | 5                                                                                    | 5         | 5          | 5         |
| A (mm)                  | 9.5                                                                                  | 9.5       | 15         | 15        |
| B (mm)                  | 9.5                                                                                  | 9.5       | 15         | 15        |
| C1 (mm)                 | 4                                                                                    | 4         | 4          | 4         |
| C2 (mm)                 | 4.5                                                                                  | 4.5       | 4.5        | 4.5       |
| D (mm)                  | 60                                                                                   | 60        | 60         | 60        |
| E (mm)                  | 24                                                                                   | 24        | 24         | 24        |
| F (mm)                  | 37                                                                                   | 37        | 37         | 37        |
| G (mm)                  | 57                                                                                   | 57        | 57         | 57        |
| 尺寸图                     |  |           |            |           |

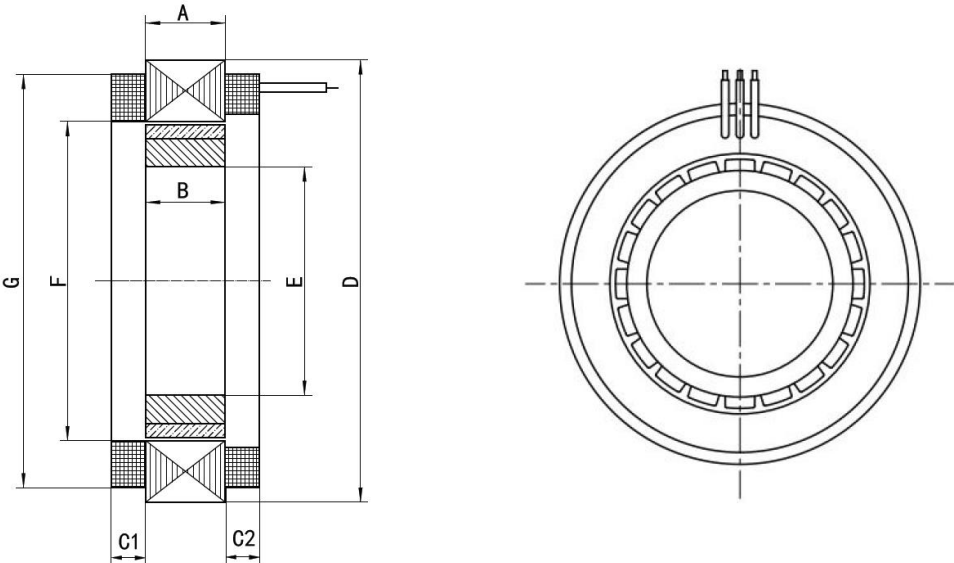
| 规格                     | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |           |            |             |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|                        | XT60-14-B                                                                            | XT60-23-C | XTN60-06-A | XTN60-10-0A |
| 电压 (V)                 | 24                                                                                   | 48        | 27         | 27          |
| 线电阻 ( $\Omega$ )       | 0.35                                                                                 | 0.24      | 6.2        | 9.2         |
| 线电感 (mH)               | 0.35                                                                                 | 0.32      | 3.2        | 6.4         |
| 惯量 ( $\text{kg.m}^2$ ) | 1.5E-05                                                                              | 2.6E-05   | 1.1E-05    | 1.7E-05     |
| 空载转速 (rpm)             | 3800                                                                                 | 5500      | 1400       | 750         |
| 连续电流 (Arms)            | 6.5                                                                                  | 7         | 0.8        | 0.8         |
| 连续转矩 (Nm)              | 0.4                                                                                  | 0.55      | 0.16       | 0.28        |
| 峰值电流 (Arms)            | 26                                                                                   | 28        | 3.2        | 2.4         |
| 峰值转矩 (Nm)              | 1.6                                                                                  | 2.2       | 0.64       | 0.84        |
| 转矩系数 (Nm/A)            | 0.062                                                                                | 0.079     | 0.2        | 0.35        |
| 重量 (g)                 | 280                                                                                  | 430       | 120        | 185         |
| 极对数 (P)                | 5                                                                                    | 5         | 10         | 10          |
| A (mm)                 | 15                                                                                   | 24        | 7          | 11          |
| B (mm)                 | 15                                                                                   | 25        | 7          | 11          |
| C1 (mm)                | 4                                                                                    | 4         | 3.5        | 3.5         |
| C2 (mm)                | 4.5                                                                                  | 4.5       | 3.5        | 3.5         |
| D (mm)                 | 60                                                                                   | 60        | 60         | 60          |
| E (mm)                 | 24                                                                                   | 24        | 30         | 30          |
| F (mm)                 | 37                                                                                   | 37        | 42         | 42          |
| G (mm)                 | 57                                                                                   | 57        | 58         | 58          |
| 尺寸图                    |  |           |            |             |

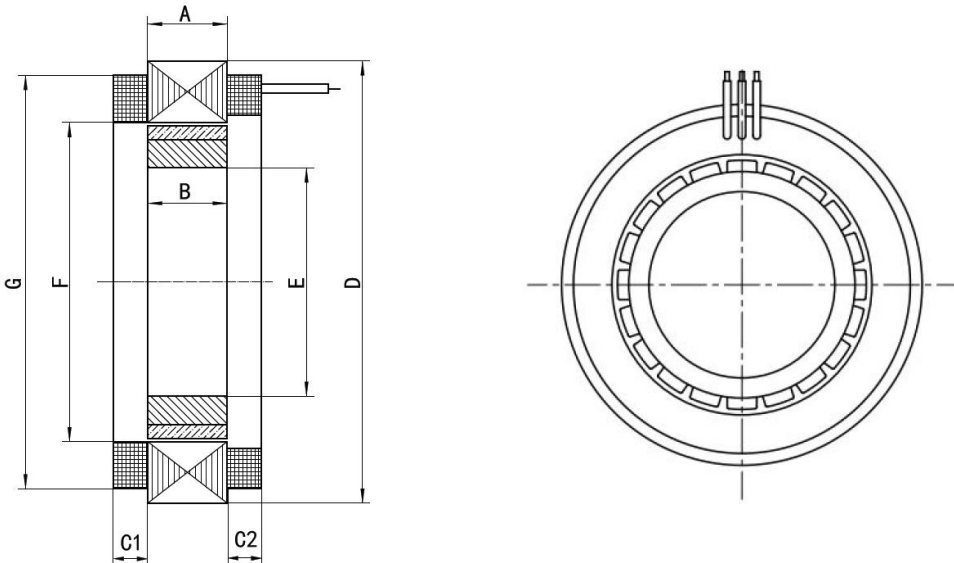
| 规格                      | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |            |            |            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|                         | XTN60-10-A                                                                           | XTN60-14-A | XTN60-14-B | XTN60-40-B |
| 电压 (V)                  | 48                                                                                   | 27         | 48         | 500        |
| 线电阻 ( $\Omega$ )        | 1                                                                                    | 3.8        | 0.7        | 2          |
| 线电感 (mH)                | 0.7                                                                                  | 3.4        | 0.55       | 2.4        |
| 惯量 (kg.m <sup>2</sup> ) | 1.7E-05                                                                              | 2.3E-05    | 2.3E-05    | 6.6E-05    |
| 空载转速 (rpm)              | 4000                                                                                 | 950        | 4000       | 13000      |
| 连续电流 (Arms)             | 2.4                                                                                  | 1          | 2.5        | 2.5        |
| 连续转矩 (Nm)               | 0.28                                                                                 | 0.3        | 0.3        | 1.0        |
| 峰值电流 (Arms)             | 7.2                                                                                  | 4          | 10         | 10         |
| 峰值转矩 (Nm)               | 0.84                                                                                 | 1.2        | 1.2        | 4.0        |
| 转矩系数 (Nm/A)             | 0.117                                                                                | 0.3        | 0.12       | 0.4        |
| 重量 (g)                  | 185                                                                                  | 240        | 240        | 630        |
| 极对数 (P)                 | 10                                                                                   | 10         | 10         | 10         |
| A (mm)                  | 11                                                                                   | 15         | 15         | 41         |
| B (mm)                  | 11                                                                                   | 15         | 15         | 43         |
| C1 (mm)                 | 3.5                                                                                  | 3.5        | 3.5        | 4          |
| C2 (mm)                 | 3.5                                                                                  | 3.5        | 3.5        | 4          |
| D (mm)                  | 60                                                                                   | 60         | 60         | 60         |
| E (mm)                  | 30                                                                                   | 30         | 30         | 30         |
| F (mm)                  | 42                                                                                   | 42         | 42         | 42         |
| G (mm)                  | 58                                                                                   | 58         | 58         | 58         |
| 尺寸图                     |  |            |            |            |

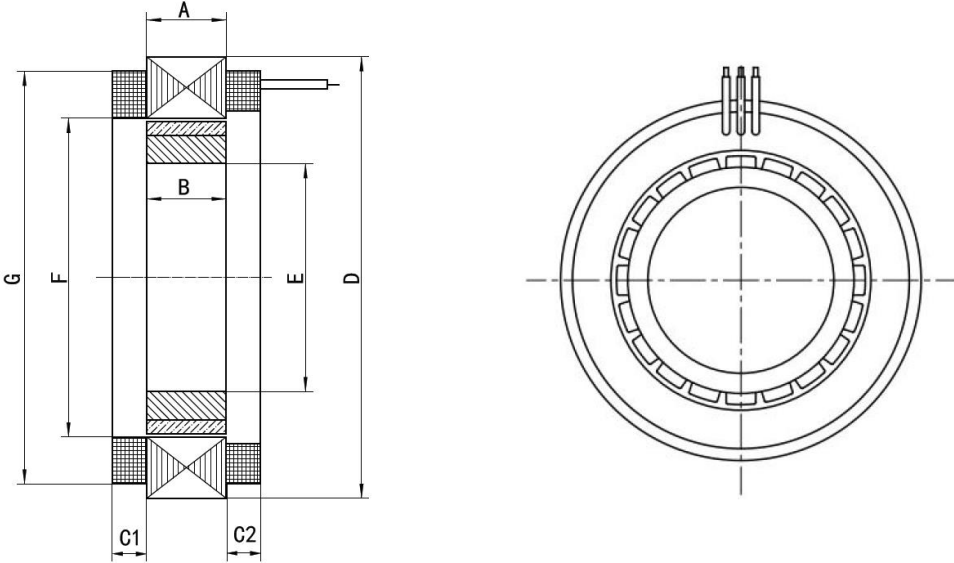


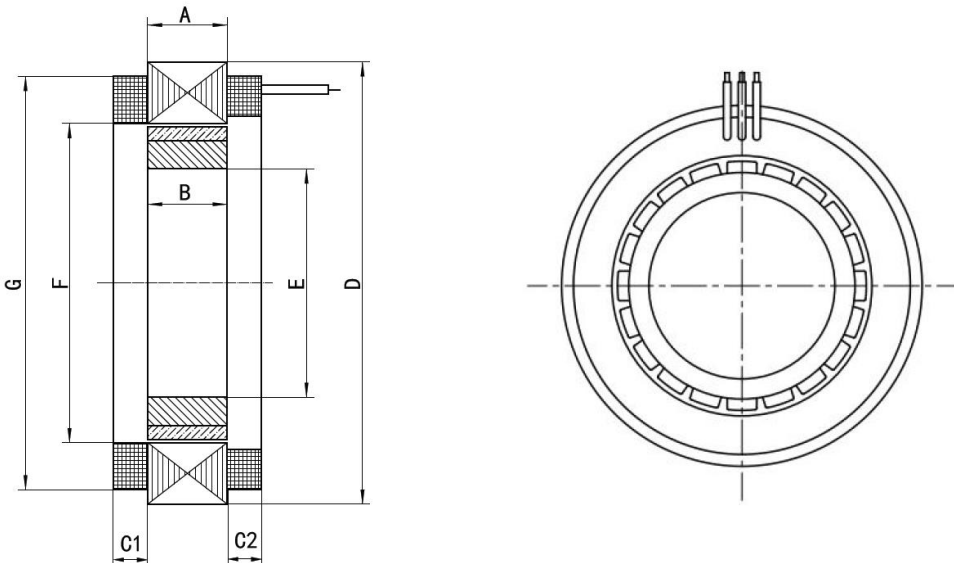
| 规格                     | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |            |            |           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|
|                        | XTN60-40-D                                                                           | XTN65-05-A | XTN65-10-A | XT67-05-A |
| 电压 (V)                 | 300                                                                                  | 27         | 27         | 27        |
| 线电阻 ( $\Omega$ )       | 0.9                                                                                  | 3.0        | 2.4        | 2.4       |
| 线电感 (mH)               | 1.2                                                                                  | 0.65       | 1.3        | 0.42      |
| 惯量 ( $\text{kg.m}^2$ ) | 6.6E-05                                                                              | 1.9E-05    | 3.5E-05    | 2.1E-05   |
| 空载转速 (rpm)             | 11500                                                                                | 2200       | 1150       | 2400      |
| 连续电流 (Arms)            | 3.8                                                                                  | 1          | 1          | 1         |
| 连续转矩 (Nm)              | 1.0                                                                                  | 0.1        | 0.2        | 0.1       |
| 峰值电流 (Arms)            | 15.2                                                                                 | 4          | 4          | 4         |
| 峰值转矩 (Nm)              | 4.0                                                                                  | 0.5        | 0.9        | 0.5       |
| 转矩系数 (Nm/A)            | 0.263                                                                                | 0.12       | 0.23       | 0.14      |
| 重量 (g)                 | 630                                                                                  | 110        | 180        | 100       |
| 极对数 (P)                | 10                                                                                   | 11         | 11         | 11        |
| A (mm)                 | 41                                                                                   | 6          | 11         | 5.5       |
| B (mm)                 | 43                                                                                   | 6          | 11         | 6         |
| C1 (mm)                | 4                                                                                    | 5          | 5          | 2.7       |
| C2 (mm)                | 4                                                                                    | 5          | 5          | 2.7       |
| D (mm)                 | 60                                                                                   | 65         | 65         | 67        |
| E (mm)                 | 30                                                                                   | 40         | 40         | 43        |
| F (mm)                 | 42                                                                                   | 52         | 52         | 54        |
| G (mm)                 | 58                                                                                   | 63         | 63         | 65        |
| 尺寸图                    |  |            |            |           |

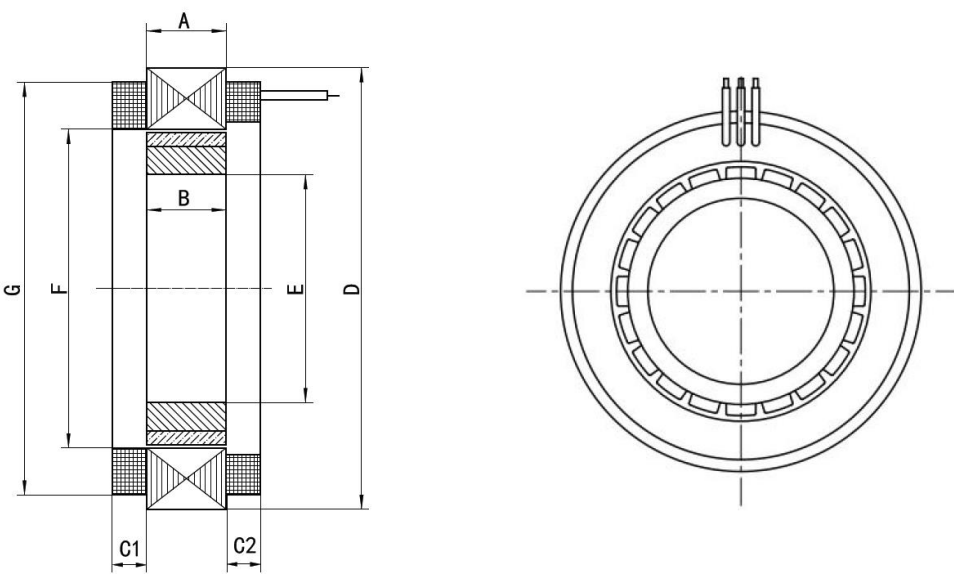
| 规格                      | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |           |           |           |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                         | XT75-08-A                                                                            | XT75-08-B | XT75-15-A | XT75-15-B |
| 电压 (V)                  | 27                                                                                   | 48        | 27        | 48        |
| 线电阻 ( $\Omega$ )        | 4.2                                                                                  | 1.1       | 5.2       | 1.4       |
| 线电感 (mH)                | 4.0                                                                                  | 1.1       | 4.8       | 2.0       |
| 惯量 (kg.m <sup>2</sup> ) | 2.6E-05                                                                              | 2.6E-05   | 4.7E-05   | 4.7E-05   |
| 空载转速 (rpm)              | 1150                                                                                 | 3900      | 660       | 2200      |
| 连续电流 (Arms)             | 1.5                                                                                  | 2.8       | 1.5       | 2.8       |
| 连续转矩 (Nm)               | 0.35                                                                                 | 0.35      | 0.65      | 0.65      |
| 峰值电流 (Arms)             | 5.4                                                                                  | 14        | 3.75      | 14        |
| 峰值转矩 (Nm)               | 1.2                                                                                  | 1.5       | 1.65      | 3.2       |
| 转矩系数 (Nm/A)             | 0.233                                                                                | 0.125     | 0.433     | 0.232     |
| 重量 (g)                  | 290                                                                                  | 290       | 460       | 460       |
| 极对数 (P)                 | 5                                                                                    | 5         | 5         | 5         |
| A (mm)                  | 9                                                                                    | 9         | 16        | 16        |
| B (mm)                  | 9                                                                                    | 9         | 16        | 16        |
| C1 (mm)                 | 4.5                                                                                  | 4.5       | 4.5       | 4.5       |
| C2 (mm)                 | 5.5                                                                                  | 5.5       | 5.5       | 5.5       |
| D (mm)                  | 75                                                                                   | 75        | 75        | 75        |
| E (mm)                  | 32                                                                                   | 32        | 32        | 32        |
| F (mm)                  | 48                                                                                   | 48        | 48        | 48        |
| G (mm)                  | 70                                                                                   | 70        | 70        | 70        |
| 尺寸图                     |  |           |           |           |

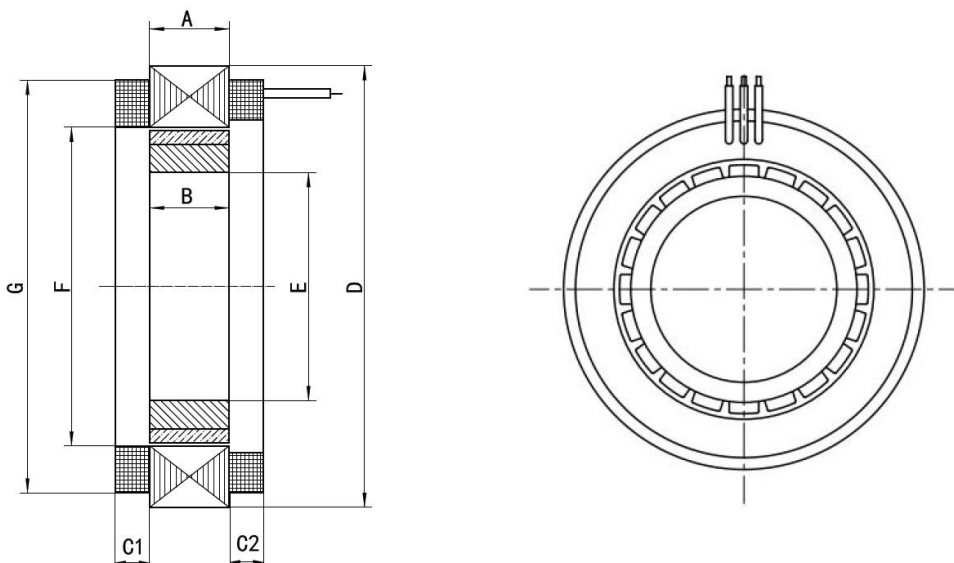
| 规格                     | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |           |           |           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                        | XT75-19-A                                                                            | XT85-10-A | XT85-10-B | XT85-17-A |
| 电压 (V)                 | 48                                                                                   | 27        | 48        | 27        |
| 线电阻 ( $\Omega$ )       | 10.2                                                                                 | 3.3       | 1.4       | 4.0       |
| 线电感 (mH)               | 14                                                                                   | 3.8       | 1.7       | 4.2       |
| 惯量 ( $\text{kg.m}^2$ ) | 5.9E-05                                                                              | 6.6E-05   | 6.6E-05   | 1.1E-04   |
| 空载转速 (rpm)             | 750                                                                                  | 850       | 2400      | 550       |
| 连续电流 (Arms)            | 1.2                                                                                  | 2         | 3.1       | 2         |
| 连续转矩 (Nm)              | 0.85                                                                                 | 0.65      | 0.65      | 1.1       |
| 峰值电流 (Arms)            | 3.6                                                                                  | 7         | 15.5      | 5         |
| 峰值转矩 (Nm)              | 2.5                                                                                  | 2.2       | 3.2       | 2.7       |
| 转矩系数 (Nm/A)            | 0.708                                                                                | 0.325     | 0.21      | 0.55      |
| 重量 (g)                 | 560                                                                                  | 430       | 430       | 700       |
| 极对数 (P)                | 5                                                                                    | 5         | 5         | 5         |
| A (mm)                 | 20                                                                                   | 11        | 11        | 18        |
| B (mm)                 | 20                                                                                   | 11        | 11        | 18        |
| C1 (mm)                | 4.5                                                                                  | 4.5       | 4.5       | 4.5       |
| C2 (mm)                | 5.5                                                                                  | 6.5       | 6.5       | 6.5       |
| D (mm)                 | 75                                                                                   | 85        | 85        | 85        |
| E (mm)                 | 32                                                                                   | 34        | 34        | 34        |
| F (mm)                 | 48                                                                                   | 56        | 56        | 56        |
| G (mm)                 | 70                                                                                   | 78        | 78        | 78        |
| 尺寸图                    |  |           |           |           |

| 规格                      | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |           |           |            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|
|                         | XT85-17-B                                                                            | XT85-17-D | XT85-50-A | XTN85-05-A |
| 电压 (V)                  | 48                                                                                   | 48        | 48        | 27         |
| 线电阻 ( $\Omega$ )        | 1.7                                                                                  | 0.19      | 0.18      | 8.2        |
| 线电感 (mH)                | 2.9                                                                                  | 0.23      | 0.32      | 1.9        |
| 惯量 (kg.m <sup>2</sup> ) | 1.1E-04                                                                              | 1.1E-04   | 3.1E-04   | 7.1E-05    |
| 空载转速 (rpm)              | 1450                                                                                 | 4500      | 2200      | 920        |
| 连续电流 (Arms)             | 3.1                                                                                  | 10        | 14        | 0.8        |
| 连续转矩 (Nm)               | 1.1                                                                                  | 1         | 3.2       | 0.26       |
| 峰值电流 (Arms)             | 15.5                                                                                 | 40        | 42        | 2          |
| 峰值转矩 (Nm)               | 5.5                                                                                  | 4         | 9.6       | 0.65       |
| 转矩系数 (Nm/A)             | 0.355                                                                                | 0.1       | 0.229     | 0.325      |
| 重量 (g)                  | 700                                                                                  | 700       | 1350      | 200        |
| 极对数 (P)                 | 5                                                                                    | 5         | 5         | 11         |
| A (mm)                  | 18                                                                                   | 18        | 51        | 6          |
| B (mm)                  | 18                                                                                   | 18        | 51        | 6          |
| C1 (mm)                 | 4.5                                                                                  | 4.5       | 4.5       | 3          |
| C2 (mm)                 | 6.5                                                                                  | 6.5       | 6.5       | 4          |
| D (mm)                  | 85                                                                                   | 85        | 85        | 85         |
| E (mm)                  | 34                                                                                   | 34        | 34        | 52         |
| F (mm)                  | 56                                                                                   | 56        | 56        | 70         |
| G (mm)                  | 78                                                                                   | 78        | 78        | 83         |
| 尺寸图                     |  |           |           |            |

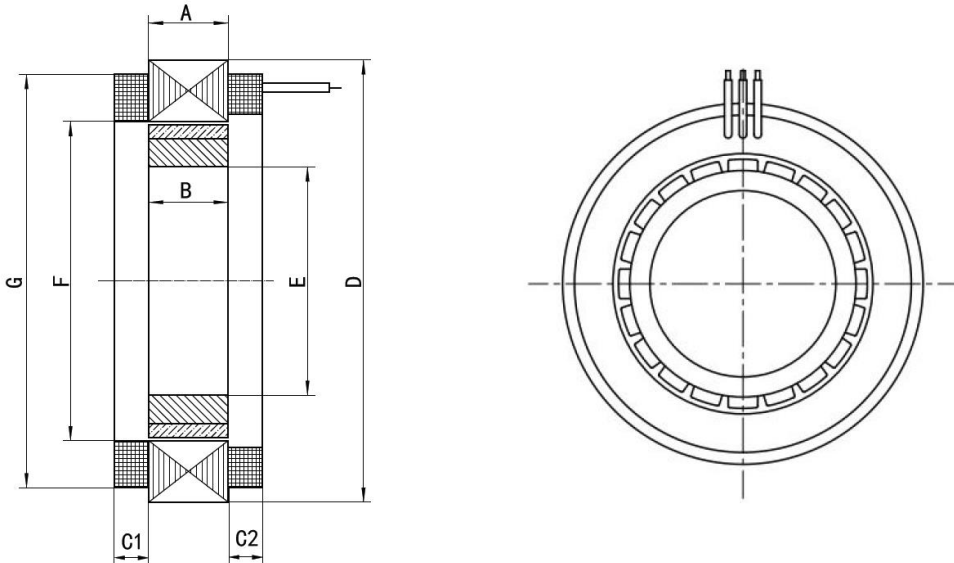
| 规格                     | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |            |            |           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|
|                        | XTN85-15-0A                                                                          | XTN85-15-A | XTN85-20-A | XT92-10-A |
| 电压 (V)                 | 24                                                                                   | 24         | 48         | 27        |
| 线电阻 ( $\Omega$ )       | 7.0                                                                                  | 0.46       | 0.18       | 4.8       |
| 线电感 (mH)               | 3.4                                                                                  | 0.2        | 0.1        | 6.8       |
| 惯量 ( $\text{kg.m}^2$ ) | 1.9E-04                                                                              | 1.9E-04    | 2.5E-04    | 8.8E-05   |
| 空载转速 (rpm)             | 400                                                                                  | 1600       | 4100       | 500       |
| 连续电流 (Arms)            | 1                                                                                    | 4          | 7.6        | 1.9       |
| 连续转矩 (Nm)              | 0.6                                                                                  | 0.6        | 1          | 1.1       |
| 峰值电流 (Arms)            | 2.5                                                                                  | 16         | 22.8       | 4.2       |
| 峰值转矩 (Nm)              | 1.5                                                                                  | 2.4        | 3          | 2.4       |
| 转矩系数 (Nm/A)            | 0.6                                                                                  | 0.15       | 0.132      | 0.579     |
| 重量 (g)                 | 450                                                                                  | 450        | 580        | 450       |
| 极对数 (P)                | 11                                                                                   | 11         | 11         | 10        |
| A (mm)                 | 16                                                                                   | 16         | 21         | 11        |
| B (mm)                 | 16                                                                                   | 16         | 21         | 12        |
| C1 (mm)                | 3                                                                                    | 3          | 3          | 4         |
| C2 (mm)                | 4                                                                                    | 4          | 4          | 5         |
| D (mm)                 | 85                                                                                   | 85         | 85         | 92        |
| E (mm)                 | 52                                                                                   | 52         | 52         | 50        |
| F (mm)                 | 70                                                                                   | 70         | 70         | 64        |
| G (mm)                 | 83                                                                                   | 83         | 83         | 89        |
| 尺寸图                    |  |            |            |           |

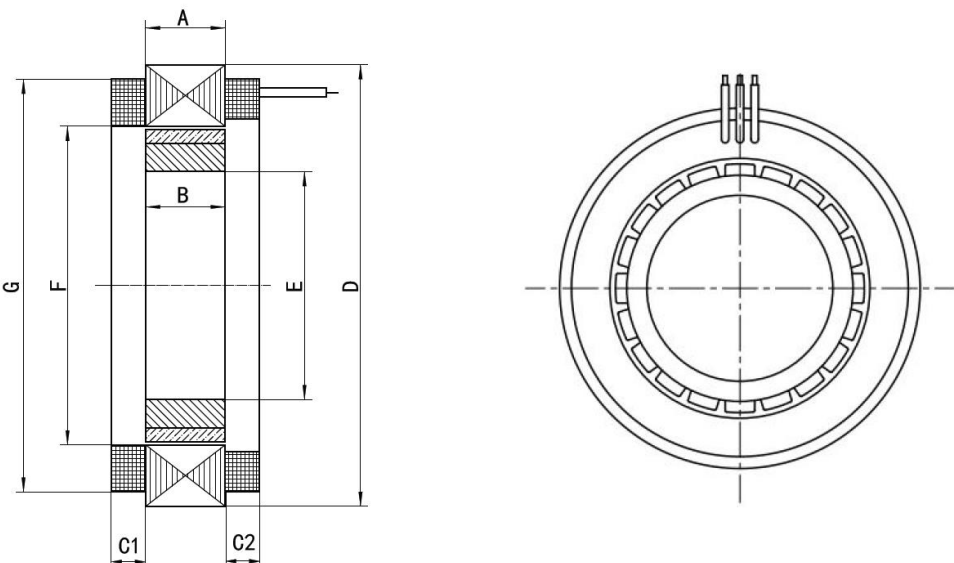
| 规格                      | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |             |             |            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|
|                         | XT92-16-A                                                                            | XT100-100-A | XTN100-10-A | XT110-08-A |
| 电压 (V)                  | 24                                                                                   | 310         | 27          | 48         |
| 线电阻 ( $\Omega$ )        | 5.0                                                                                  | 0.45        | 10.5        | 11         |
| 线电感 (mH)                | 10.5                                                                                 | 2.2         | 6.0         | 8.0        |
| 惯量 (kg.m <sup>2</sup> ) | 1.3E-04                                                                              | 8.8E-04     | 1.8E-04     | 2.1E-04    |
| 空载转速 (rpm)              | 270                                                                                  | 4300        | 300         | 500        |
| 连续电流 (Arms)             | 1.8                                                                                  | 11          | 1.1         | 1          |
| 连续转矩 (Nm)               | 1.5                                                                                  | 8.4         | 1           | 1          |
| 峰值电流 (Arms)             | 3.6                                                                                  | 22          | 2.2         | 3.5        |
| 峰值转矩 (Nm)               | 3                                                                                    | 16.8        | 2           | 3.5        |
| 转矩系数 (Nm/A)             | 0.833                                                                                | 0.764       | 0.909       | 1.0        |
| 重量 (g)                  | 660                                                                                  | 4820        | 640         | 500        |
| 极对数 (P)                 | 10                                                                                   | 5           | 22          | 11         |
| A (mm)                  | 17                                                                                   | 101         | 11          | 9          |
| B (mm)                  | 18                                                                                   | 101         | 11          | 9          |
| C1 (mm)                 | 4                                                                                    | 6           | 4           | 5          |
| C2 (mm)                 | 5                                                                                    | 8           | 5           | 5.5        |
| D (mm)                  | 92                                                                                   | 100         | 100         | 110        |
| E (mm)                  | 50                                                                                   | 40          | 65          | 66         |
| F (mm)                  | 64                                                                                   | 62          | 80          | 85         |
| G (mm)                  | 89                                                                                   | 91          | 98          | 105        |
| 尺寸图                     |  |             |             |            |

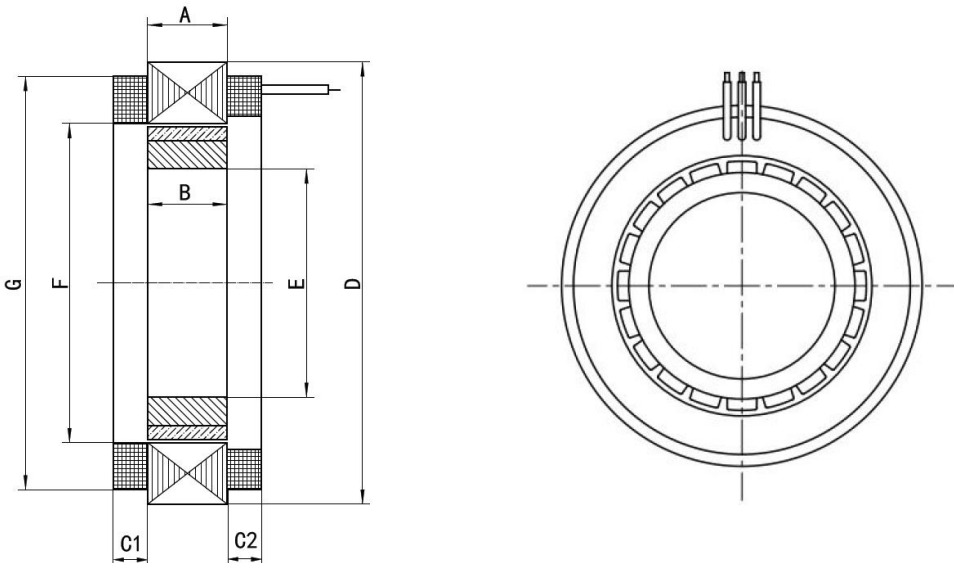
| 规格                      | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |            |            |            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|                         | XT110-08-B                                                                           | XT110-16-A | XT110-16-B | XT110-20-A |
| 电压 (V)                  | 48                                                                                   | 27         | 48         | 48         |
| 线电阻 ( $\Omega$ )        | 1.5                                                                                  | 0.7        | 13         | 1.6        |
| 线电感 (mH)                | 1.4                                                                                  | 1.0        | 16         | 2.2        |
| 惯量 (kg.m <sup>2</sup> ) | 2.1E-04                                                                              | 4.3E-04    | 4.3E-04    | 5.0E-04    |
| 空载转速 (rpm)              | 1300                                                                                 | 650        | 280        | 660        |
| 连续电流 (Arms)             | 2.6                                                                                  | 5.5        | 1.4        | 4          |
| 连续转矩 (Nm)               | 0.95                                                                                 | 2.4        | 2.4        | 3          |
| 峰值电流 (Arms)             | 10.4                                                                                 | 22         | 2.8        | 16         |
| 峰值转矩 (Nm)               | 3.8                                                                                  | 9.6        | 9.6        | 12         |
| 转矩系数 (Nm/A)             | 0.365                                                                                | 0.436      | 1.714      | 0.75       |
| 重量 (g)                  | 500                                                                                  | 840        | 840        | 980        |
| 极对数 (P)                 | 11                                                                                   | 11         | 11         | 11         |
| A (mm)                  | 9                                                                                    | 17         | 17         | 21         |
| B (mm)                  | 9                                                                                    | 18         | 18         | 21         |
| C1 (mm)                 | 5                                                                                    | 5          | 5          | 5          |
| C2 (mm)                 | 5.5                                                                                  | 5.5        | 5.5        | 5.5        |
| D (mm)                  | 110                                                                                  | 110        | 110        | 110        |
| E (mm)                  | 66                                                                                   | 66         | 66         | 66         |
| F (mm)                  | 85                                                                                   | 85         | 85         | 85         |
| G (mm)                  | 105                                                                                  | 105        | 105        | 105        |
| 尺寸图                     |  |            |            |            |

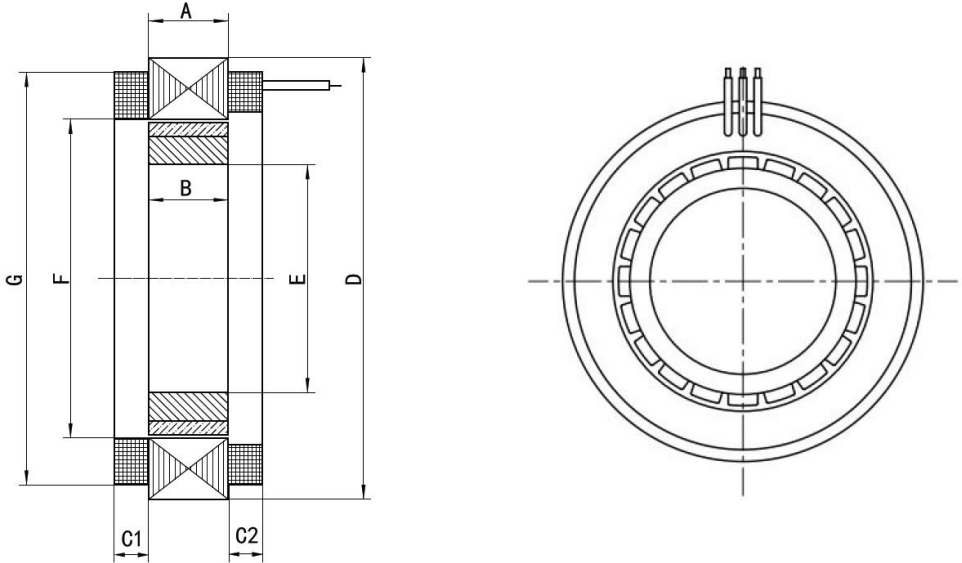
| 规格                     | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |            |            |            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|                        | XT110-30-A                                                                           | XT118-23-A | XT140-06-A | XT140-12-A |
| 电压 (V)                 | 27                                                                                   | 28         | 24         | 24         |
| 线电阻 ( $\Omega$ )       | 2.7                                                                                  | 3.2        | 9.0        | 5.5        |
| 线电感 (mH)               | 5.0                                                                                  | 3.2        | 10.5       | 6.0        |
| 惯量 ( $\text{kg.m}^2$ ) | 7.6E-04                                                                              | 5.2E-04    | 4.7E-04    | 8.7E-04    |
| 空载转速 (rpm)             | 200                                                                                  | 220        | 220        | 180        |
| 连续电流 (Arms)            | 3.5                                                                                  | 2.9        | 1.3        | 1.8        |
| 连续转矩 (Nm)              | 4.8                                                                                  | 4.25       | 1.4        | 2.4        |
| 峰值电流 (Arms)            | 7                                                                                    | 5.8        | 1.7        | 3.6        |
| 峰值转矩 (Nm)              | 9.6                                                                                  | 8.5        | 1.8        | 4.8        |
| 转矩系数 (Nm/A)            | 1.371                                                                                | 1.466      | 1.077      | 1.333      |
| 重量 (g)                 | 1450                                                                                 | 800        | 510        | 830        |
| 极对数 (P)                | 11                                                                                   | 23         | 16         | 16         |
| A (mm)                 | 31                                                                                   | 24         | 7          | 13         |
| B (mm)                 | 32                                                                                   | 25         | 7          | 13         |
| C1 (mm)                | 5                                                                                    | 4          | 4.5        | 4.5        |
| C2 (mm)                | 5.5                                                                                  | 4          | 4.5        | 4.5        |
| D (mm)                 | 110                                                                                  | 118        | 140        | 140        |
| E (mm)                 | 66                                                                                   | 91         | 97         | 97         |
| F (mm)                 | 85                                                                                   | 100        | 116        | 116        |
| G (mm)                 | 105                                                                                  | 117        | 134        | 134        |
| 尺寸图                    |  |            |            |            |

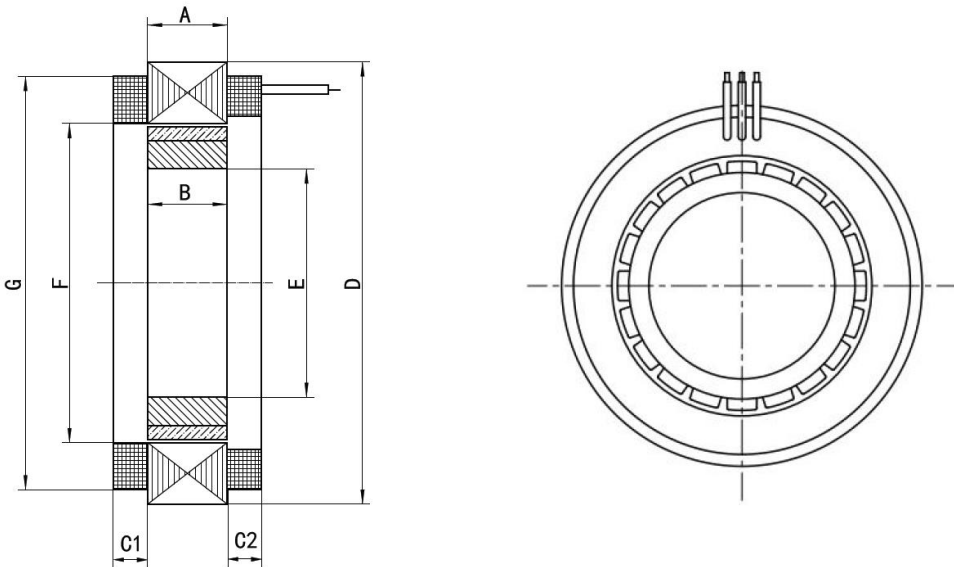


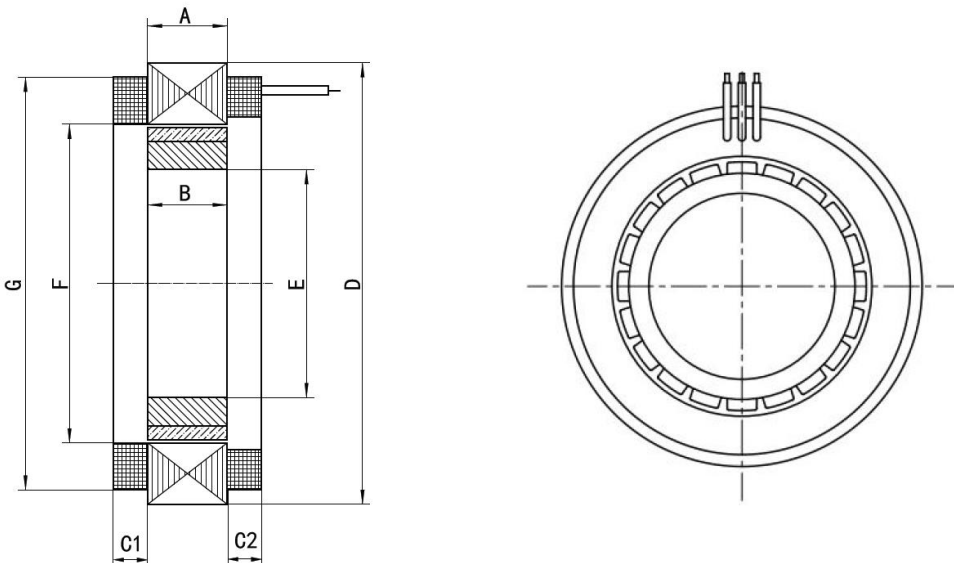
| 规格                      | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |            |            |            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|                         | XT140-18-A                                                                           | XT140-40-A | XT175-18-A | XT175-40-A |
| 电压 (V)                  | 24                                                                                   | 24         | 27         | 27         |
| 线电阻 ( $\Omega$ )        | 3.0                                                                                  | 1.0        | 1.4        | 1.5        |
| 线电感 (mH)                | 5.0                                                                                  | 2.4        | 2.4        | 5.6        |
| 惯量 (kg.m <sup>2</sup> ) | 1.3E-03                                                                              | 2.7E-03    | 3.4E-03    | 7.2E-03    |
| 空载转速 (rpm)              | 175                                                                                  | 180        | 200        | 110        |
| 连续电流 (Arms)             | 2.8                                                                                  | 6.7        | 5          | 6          |
| 连续转矩 (Nm)               | 4.2                                                                                  | 10         | 7.5        | 15         |
| 峰值电流 (Arms)             | 5.6                                                                                  | 13.4       | 10         | 12         |
| 峰值转矩 (Nm)               | 8.4                                                                                  | 20         | 15         | 30         |
| 转矩系数 (Nm/A)             | 1.5                                                                                  | 1.493      | 1.5        | 2.5        |
| 重量 (g)                  | 1200                                                                                 | 2250       | 2260       | 4630       |
| 极对数 (P)                 | 16                                                                                   | 16         | 11         | 11         |
| A (mm)                  | 19                                                                                   | 41         | 19         | 41         |
| B (mm)                  | 20                                                                                   | 41         | 19         | 41         |
| C1 (mm)                 | 4.5                                                                                  | 4.5        | 6          | 6          |
| C2 (mm)                 | 4.5                                                                                  | 4.5        | 6          | 6          |
| D (mm)                  | 140                                                                                  | 140        | 175        | 175        |
| E (mm)                  | 97                                                                                   | 97         | 110        | 110        |
| F (mm)                  | 116                                                                                  | 116        | 140        | 140        |
| G (mm)                  | 134                                                                                  | 134        | 167        | 167        |
| 尺寸图                     |  |            |            |            |

| 规格                     | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |            |            |            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|                        | XT200-16-A                                                                           | XT200-25-A | XT230-19-A | XT230-19-B |
| 电压 (V)                 | 24                                                                                   | 24         | 48         | 24         |
| 线电阻 ( $\Omega$ )       | 1.7                                                                                  | 1.3        | 1.4        | 1.5        |
| 线电感 (mH)               | 3.0                                                                                  | 2.6        | 3.9        | 2.8        |
| 惯量 ( $\text{kg.m}^2$ ) | 4.3E-03                                                                              | 6.5E-03    | 9.6E-03    | 9.6E-03    |
| 空载转速 (rpm)             | 120                                                                                  | 110        | 220        | 110        |
| 连续电流 (Arms)            | 5.6                                                                                  | 7.5        | 5          | 5          |
| 连续转矩 (Nm)              | 10                                                                                   | 16         | 11         | 10         |
| 峰值电流 (Arms)            | 11.2                                                                                 | 15         | 10         | 10         |
| 峰值转矩 (Nm)              | 20                                                                                   | 32         | 22         | 20         |
| 转矩系数 (Nm/A)            | 1.786                                                                                | 2.133      | 2.2        | 2.0        |
| 重量 (g)                 | 1920                                                                                 | 2750       | 3420       | 3420       |
| 极对数 (P)                | 22                                                                                   | 22         | 17         | 17         |
| A (mm)                 | 17                                                                                   | 26         | 20         | 20         |
| B (mm)                 | 18                                                                                   | 27         | 20         | 20         |
| C1 (mm)                | 5                                                                                    | 5          | 8          | 8          |
| C2 (mm)                | 6                                                                                    | 6          | 10         | 10         |
| D (mm)                 | 200                                                                                  | 200        | 230        | 230        |
| E (mm)                 | 150                                                                                  | 150        | 165        | 165        |
| F (mm)                 | 170                                                                                  | 170        | 193        | 193        |
| G (mm)                 | 197                                                                                  | 197        | 224        | 224        |
| 尺寸图                    |  |            |            |            |

| 规格                      | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |            |            |            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|                         | XT230-40-A                                                                           | XT256-20-A | XT256-48-A | XT270-25-A |
| 电压 (V)                  | 48                                                                                   | 48         | 48         | 48         |
| 线电阻 ( $\Omega$ )        | 1.9                                                                                  | 2.7        | 2.2        | 4.2        |
| 线电感 (mH)                | 8.0                                                                                  | 8.7        | 10.5       | 7.6        |
| 惯量 (kg.m <sup>2</sup> ) | 2.0E-02                                                                              | 1.4E-02130 | 3.3E-02    | 1.7E-02    |
| 空载转速 (rpm)              | 120                                                                                  | 130        | 80         | 100        |
| 连续电流 (Arms)             | 7                                                                                    | 5          | 8          | 3.6        |
| 连续转矩 (Nm)               | 30                                                                                   | 20         | 50         | 18         |
| 峰值电流 (Arms)             | 21                                                                                   | 10         | 16         | 9          |
| 峰值转矩 (Nm)               | 90                                                                                   | 40         | 100        | 44         |
| 转矩系数 (Nm/A)             | 4.286                                                                                | 4.0        | 6.25       | 5.0        |
| 重量 (g)                  | 6360                                                                                 | 3800       | 8320       | 3400       |
| 极对数 (P)                 | 17                                                                                   | 17         | 17         | 22         |
| A (mm)                  | 41                                                                                   | 21         | 50         | 26         |
| B (mm)                  | 41                                                                                   | 21         | 50         | 28         |
| C1 (mm)                 | 8                                                                                    | 6          | 6          | 6          |
| C2 (mm)                 | 10                                                                                   | 8          | 8          | 8          |
| D (mm)                  | 230                                                                                  | 256        | 256        | 270        |
| E (mm)                  | 165                                                                                  | 194        | 194        | 228        |
| F (mm)                  | 193                                                                                  | 219        | 219        | 244        |
| G (mm)                  | 224                                                                                  | 248        | 248        | 264        |
| 尺寸图                     |  |            |            |            |

| 规格                     | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |            |            |            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|                        | XT286-20-A                                                                           | XT286-27-A | XT286-44-A | XT286-50-A |
| 电压 (V)                 | 48                                                                                   | 48         | 48         | 48         |
| 线电阻 ( $\Omega$ )       | 1.3                                                                                  | 2.0        | 1.9        | 3.2        |
| 线电感 (mH)               | 2.6                                                                                  | 4.4        | 5.3        | 9.0        |
| 惯量 ( $\text{kg.m}^2$ ) | 2.3E-02                                                                              | 3.1E-02    | 5.1E-02    | 5.6E-02    |
| 空载转速 (rpm)             | 160                                                                                  | 110        | 80         | 60         |
| 连续电流 (Arms)            | 7                                                                                    | 6.5        | 8          | 6          |
| 连续转矩 (Nm)              | 20                                                                                   | 30         | 45         | 50         |
| 峰值电流 (Arms)            | 14                                                                                   | 19.5       | 16         | 12         |
| 峰值转矩 (Nm)              | 40                                                                                   | 90         | 90         | 100        |
| 转矩系数 (Nm/A)            | 2.857                                                                                | 4.615      | 5.625      | 8.333      |
| 重量 (g)                 | 3700                                                                                 | 4800       | 7400       | 8300       |
| 极对数 (P)                | 22                                                                                   | 22         | 22         | 22         |
| A (mm)                 | 21                                                                                   | 28         | 45         | 51         |
| B (mm)                 | 21                                                                                   | 28         | 46         | 51         |
| C1 (mm)                | 6                                                                                    | 6          | 6          | 6          |
| C2 (mm)                | 8                                                                                    | 8          | 8          | 8          |
| D (mm)                 | 286                                                                                  | 286        | 286        | 286        |
| E (mm)                 | 233                                                                                  | 233        | 233        | 233        |
| F (mm)                 | 258                                                                                  | 258        | 258        | 258        |
| G (mm)                 | 279                                                                                  | 279        | 279        | 279        |
| 尺寸图                    |  |            |            |            |

| 规格                      | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |            |            |            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|                         | XT286-100-A                                                                          | XT295-25-A | XT320-20-A | XT320-40-A |
| 电压 (V)                  | 80                                                                                   | 48         | 27         | 27         |
| 线电阻 ( $\Omega$ )        | 2.2                                                                                  | 3.8        | 0.7        | 1.0        |
| 线电感 (mH)                | 7.2                                                                                  | 19         | 1.8        | 3.5        |
| 惯量 (kg.m <sup>2</sup> ) | 1.1E-01                                                                              | 2.0E-02    | 3.3E-02    | 6.4E-02    |
| 空载转速 (rpm)              | 80                                                                                   | 66         | 105        | 55         |
| 连续电流 (Arms)             | 9                                                                                    | 5.5        | 14         | 14         |
| 连续转矩 (Nm)               | 90                                                                                   | 43         | 38         | 72         |
| 峰值电流 (Arms)             | 18                                                                                   | 11         | 35         | 25         |
| 峰值转矩 (Nm)               | 180                                                                                  | 86         | 95         | 130        |
| 转矩系数 (Nm/A)             | 10                                                                                   | 7.818      | 2.714      | 5.143      |
| 重量 (g)                  | 15900                                                                                | 7100       | 4700       | 8500       |
| 极对数 (P)                 | 22                                                                                   | 24         | 23         | 23         |
| A (mm)                  | 101                                                                                  | 26         | 21         | 41         |
| B (mm)                  | 101                                                                                  | 28         | 21         | 41         |
| C1 (mm)                 | 6                                                                                    | 7.5        | 6          | 6          |
| C2 (mm)                 | 8                                                                                    | 8.5        | 8          | 8          |
| D (mm)                  | 286                                                                                  | 295        | 322        | 322        |
| E (mm)                  | 233                                                                                  | 211        | 263        | 263        |
| F (mm)                  | 258                                                                                  | 233        | 288        | 288        |
| G (mm)                  | 279                                                                                  | 283        | 314        | 314        |
| 尺寸图                     |  |            |            |            |

| 规格                      | 直流无刷力矩电机型号                                                                           |             |             |            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|
|                         | XTE320-40-A                                                                          | XTE320-70-A | XT400-100-A | XT486-36-A |
| 电压 (V)                  | 48                                                                                   | 120         | 80          | 48         |
| 线电阻 ( $\Omega$ )        | 0.9                                                                                  | 0.75        | 0.56        | 1.6        |
| 线电感 (mH)                | 12                                                                                   | 14          | 4.9         | 13         |
| 惯量 (kg.m <sup>2</sup> ) | 3.8E-02                                                                              | 6.6E-02     | 3.5E-01     | 2.3E-01    |
| 空载转速 (rpm)              | 70                                                                                   | 130         | 68          | 34         |
| 连续电流 (Arms)             | 16                                                                                   | 20          | 25          | 14         |
| 连续转矩 (Nm)               | 100                                                                                  | 170         | 270         | 200        |
| 峰值电流 (Arms)             | 32                                                                                   | 40          | 60          | 25         |
| 峰值转矩 (Nm)               | 200                                                                                  | 340         | 620         | 350        |
| 转矩系数 (Nm/A)             | 6.25                                                                                 | 8.5         | 10.8        | 14.286     |
| 重量 (g)                  | 16200                                                                                | 26000       | 34000       | 20600      |
| 极对数 (P)                 | 23                                                                                   | 23          | 22          | 22         |
| A (mm)                  | 41                                                                                   | 71          | 101         | 37         |
| B (mm)                  | 42                                                                                   | 74          | 102         | 38         |
| C1 (mm)                 | 10                                                                                   | 10          | 8.5         | 10         |
| C2 (mm)                 | 12                                                                                   | 12          | 9.5         | 10         |
| D (mm)                  | 320                                                                                  | 320         | 400         | 486        |
| E (mm)                  | 200                                                                                  | 200         | 320         | 390        |
| F (mm)                  | 230                                                                                  | 230         | 350         | 420        |
| G (mm)                  | 312                                                                                  | 312         | 390         | 473        |
| 尺寸图                     |  |             |             |            |



专注于超精密直驱电机及运动系统的高科技企业



北京星微自动化科技有限公司

Beijing XVSC Automation Technology Co.,Ltd.

电话：010-89537435 网址：[www.xivimotion.com](http://www.xivimotion.com)

北京星微自动化科技有限公司专注于超精密直驱电机研发