

未标注公差按IT14

基本尺寸/mm 公差值

| | |
|-------|------|
| 0-3 | 0.25 |
| 3-6 | 0.3 |
| 6-10 | 0.36 |
| 10-18 | 0.43 |
| 18-30 | 0.52 |
| 30-50 | 0.62 |

basic size

tolerance (allowed error)

Unmarked tolerances are in accordance with IT14

Label content

标签内容

Usongshine
Stepping Motor
Model: 17hs6401
Lot No: 生产日期

Excitation sequence
direction of rotation

励磁顺序 旋转方向

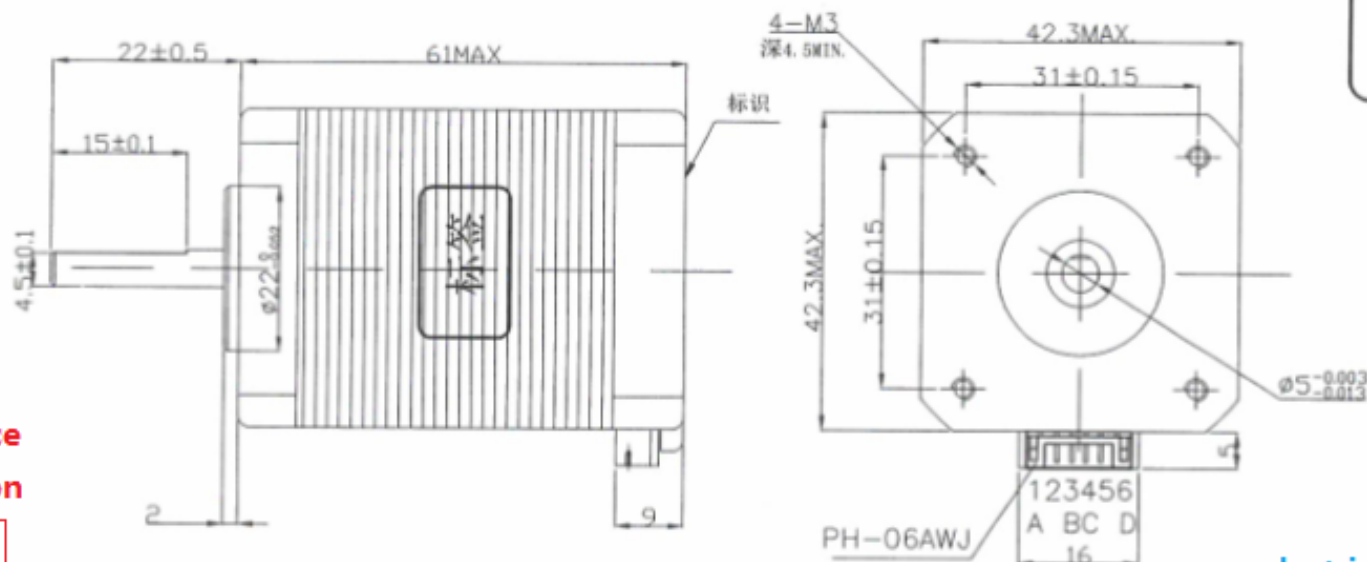
| | | | | | |
|------|---|---|---|---|----------|
| STEP | A | B | C | D | |
| 1 | + | + | - | - | CCW ↑ |
| 2 | - | + | + | - | |
| 3 | - | - | + | + | |
| 4 | + | - | - | + | |

CW
↓

从安装面看为顺时针

Clockwise from mounting surface

| 特性 | 规格 | 特性 | 规格 |
|-----------|--------------------------------------|------------|--|
| 相数 | 2 | 步距角 | $1.8^{\circ} \pm 0.09^{\circ}$ |
| 驱动电压 | DC 2.7 V | 额定电流 | DC 1.5 A / 相 |
| 相电阻 (20℃) | $1.8 \times (1 \pm 20\%) \Omega$ / 相 | 相电感 (1KHz) | $3.2 \times (1 \pm 20\%) \text{ mH}$ / 相 |



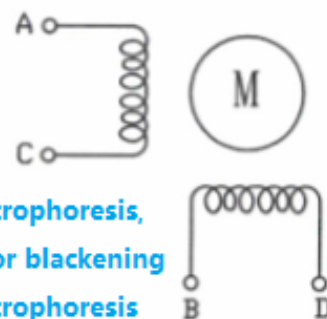
electrical schematic

电气原理图



表面处理: 端盖发黑电泳
定子发黑电泳

electrophoresis,
stator blackening
electrophoresis



| characterisation | specification | characterisation | specification |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| phase | 2 | step angle | $1.8^{\circ}\pm0.09^{\circ}$ |
| drive voltage | DC 2.7V | rated current | DC 1.5A/phase |
| Phase resistance (20°C) | $1.8\times (1\pm20\%) \Omega/\text{phase}$ | phase inductance | $3.2\times(1\pm20\%)\text{mH/phase}$ |
| Holding torque | $\geq 640\text{mN.m}$ | Positioning torque | 20mN.m REF. |
| Steering (shaft extended to look) | A-AB-B- counterclockwise | Maximum no-load starting frequency | $\geq 1500 \text{ PPS}$ |
| Maximum no-load operating frequency | $\geq 3000 \text{ PPS}$ | electrical insulation resistance | $\geq 100\text{M}\Omega(\text{DC } 500\text{V})$ |
| electrical strength | AC600V/1mA/1S | Insulation level | B |
| Moment of Inertia | $120.6 \text{ g}\cdot\text{cm}^2$ | mass | 473 g REF. |

| 特 性 | 规 格 | 特 性 | 规 格 |
|-----------|--------------------------------------|------------|--|
| 相 数 | 2 | 步 距 角 | $1.8^{\circ} \pm 0.09^{\circ}$ |
| 驱动电压 | DC 2.7 V | 额定电流 | DC 1.5 A / 相 |
| 相电阻(20℃) | $1.8 \times (1 \pm 20\%) \Omega$ / 相 | 相电感 (1KHz) | $3.2 \times (1 \pm 20\%) \text{ mH}$ / 相 |
| 保持转矩 | $\geq 640 \text{ mN} \cdot \text{m}$ | 定位转矩 | 20 mN.m REF. |
| 转向 (轴伸向看) | A-AB-B-顺时针 | 最大空载起动频率 | $\geq 1500 \text{ PPS}$ |
| 最大空载运行频率 | $\geq 3000 \text{ PPS}$ | 绝缘电阻 | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ (DC 500V) |
| 电气强度 | AC600V/1mA/1S | 绝缘等级 | B 级 |
| 转动惯量 | $120.6 \text{ g} \cdot \text{cm}^2$ | 质 量 | 473 g REF. |