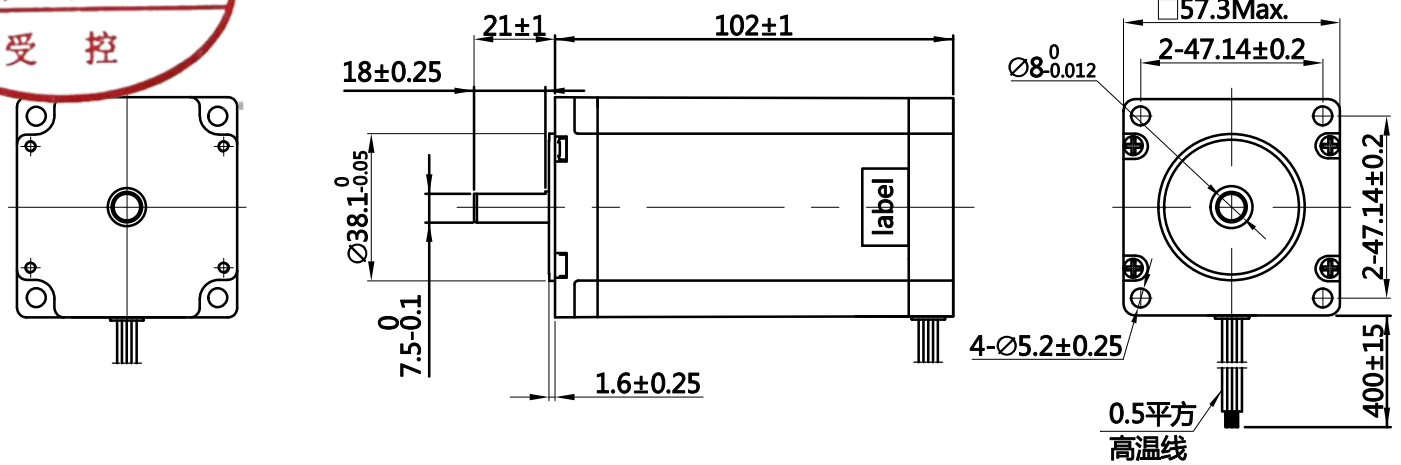
# 混合式步进电机规格书
# HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

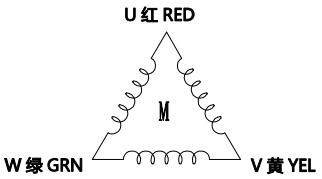
**外形图（DIMENSIONS） unit=mm**

常州市创谊电机电器有限公司 技术部 年 月 日 受 控




**电气原理图**

Wiring Diagram




**励磁顺序vs.旋转方向**

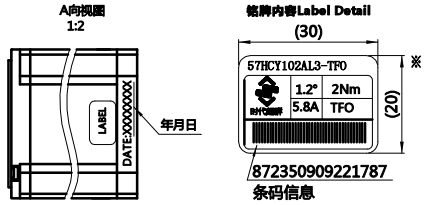
Exciting Sequence vs. Direction of Rotation

| STEP | U | V | W |
|---|---|---|---|
| 1 | + | − | |
| 2 | | − | + |
| 3 | − | | + |
| 4 | − | + | |
| 5 | | + | − |
| 6 | + | | − |

CW ↓ CCW ↑

从安装面看为顺时针方向

Clockwise view from mouting side




| 规格 Specifications | | 备注 Comment |
|---|---|---|
| 12、步距角 Step Angle | 1.2°±5% | 1、保持力矩测试 Holding torque testing:两相通电/额定电流 two phase on/rated current；<br>2、使用环境温度 Ambient temperatures ： -20℃～+50℃；<br>3、轴向动态负载Dynamic axial load :10N Max.；<br>4、径向动态负载Dynamic radial load :75N Max.@出轴20mm处 Shaft length 20mm；<br>5、可靠性Reliability：MTBF 6000小时以上 MTBF 6000 hours or more.@24V/300RPM; |
| 11、相数 Number of Phase | 3 | |
| 10、额定电压 Rated Voltage | 3.19 V | |
| 9、额定电流/相 Rated Current/Phase | 5.8 A（峰值 Peak Value） | |
| 8、保持力矩 Holding Torque | 2 N.M （备注1） | |
| 7、定位力矩 Detent Torque | - g-cm (参考Ref.) | |
| 6、相电阻 Phase Resistance | 0.55 Ω±0.1(20℃) | |
| 5、相电感 Phase Inductance | 1.5 mH±20%(1kHz 1V RMS) | |
| 4、电气强度 Dielectric Strength | AC 500V/ 1min / 5mA Max. | |
| 3、转子惯量 Rotor Inertia | 700 g-cm² | |
| 2、重量 Weight | 1.57 kg | |
| 1、绝缘等级 Insulation Class | B（130°）;温升 80K Max. | |

| 客户型号 CUSTOMER'S MODEL.NO. | | 版本 REV. | |
|---|---|---|---|

| 版本 REV. | 变更号 ECN NO. | 变 更 内 容 REVISION RECORD | 日期 DATE |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 设计 DESIGN | | 审核 CHECK | |
|---|---|---|---|
| 标准化 STANDARD | | 批准 APPROVE | |
| 工 艺 TECHNOLOGY | | 变更标识 ECN SIGN | ※ |

常州市创谊电机电器有限公司
CHANGZHOU CHUANGYI ELECTRICAL MOTOR CO.,LTD

| 品 名 TITLE | 步进电机 STEPPING MOTOR | | |
|---|---|---|---|
| 图 号 DWG.NO. | 57BYG-3 102 3 8P H21-022 | | |
| 材料 MATERIAL | | SIZE | A4 |
| 版本 REV. | A | 比例 SCALE 1:2 | 页 SHEET 1 of 1 |