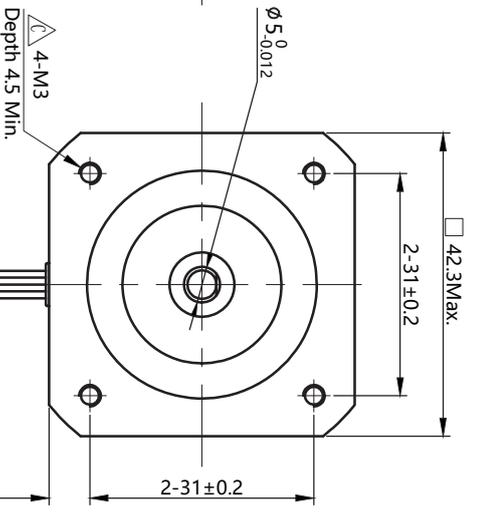
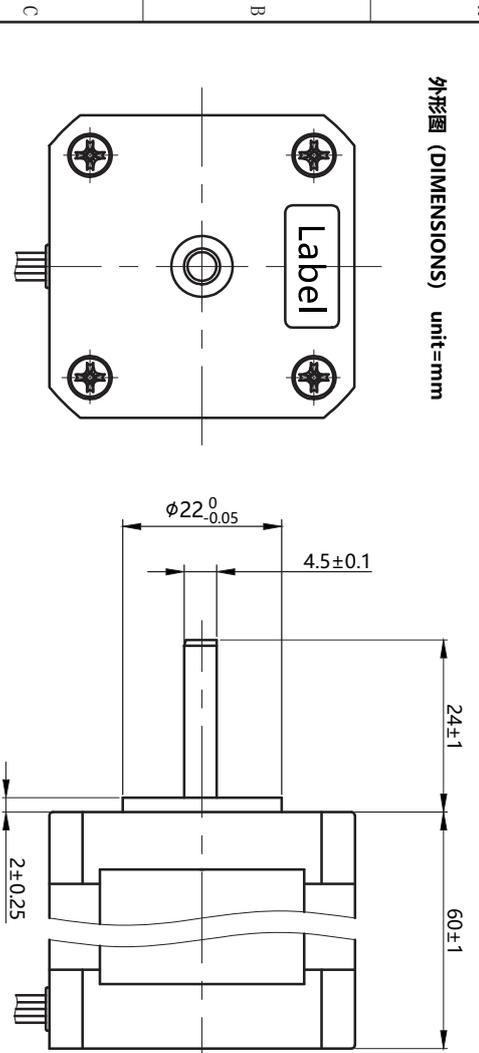


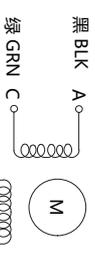
混合式步进电机规格书

HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

外形图 (DIMENSIONS) unit=mm



电气原理图  
Wiring Diagram



励磁顺序vs. 旋转方向  
Exciting Sequence vs.  
Direction of Rotation

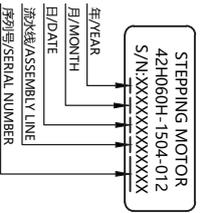
STEP	A	B	C	D	CCW
1	+	+	-	-	CW
2	-	+	+	-	
3	-	-	+	+	
4	+	-	-	+	

从安装面看为顺时针方向  
Clockwise view from mounting side

连接器针位/引线颜色  
Pin No. vs. Lead wire color

XH-4 针位Pin No.	颜色 Color
1	黑 BLK
2	绿 GRN
3	红 RED
4	蓝 BLU

铭牌内容 Label Detail



12. 步距角 Step Angle	1.8° ±5%
11. 相数 Number of Phase	2
10. 额定电压 Rated Voltage	4V
9. 额定电流/相 Rated Current/Phase	1.5 A (峰值 Peak Value)
8. 保持力矩 Holding Torque	6.5 kg-cm Min. (备注1)
7. 定位力矩 Detent Torque	-g-cm (参考Ref)
6. 相电阻 Phase Resistance	2.7 Ω ±10%(20°C)
5. 相电感 Phase Inductance	6.5 mH ±20%(1kHz 1V RMS)
4. 电气强度 Dielectric Strength	AC 500V/ 1min / 5mA Max.
3. 转子惯量 Rotor Inertia	82 g·cm <sup>2</sup>
2. 重量 Weight	0.50 kg
1. 绝缘等级 Insulation Class	B (130°); 温升 80K Max.

1. 保持力矩测试: Holding torque testing: 两相通电/额定电流 two phase on/rated current;  
 2. 使用环境温度: Ambient temperatures: -20°C ~ +50°C;  
 3. 轴间动态负载: Dynamic axial load: 10N Max.;  
 4. 径向动态负载: Dynamic radial load: 21N Max. @ 出轴20mm处. Shaft length 20mm;  
 5. 可靠性: Reliability: MTBF 6000小时以上. MTBF 6000 hours or more @ 24V/3000RPM.

CTQ Sign.		Customer:	Process:	Law
物料符合RoHS2.0指令要求 All Material are to be RoHS2.0 Compliant				
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	DESIGN STANDARD	DESIGN STANDARD	DESIGN STANDARD
Unit:mm	1. GB/T 1804-m eqv.	设计	设计	设计
ISO 2768-1 class m	2. 螺孔公差: Tolerances: 角度: ±0.1° 倒角: Chamfer: ±5°	标准化	标准化	标准化
<±6 ±0.1	第一角画法	工艺	工艺	工艺
>6~30 ±0.2	FIRST ANGLE METHOD	审核	审核	审核
>30~120 ±0.3	变更标识	CHECK	CHECK	CHECK
>120~400 ±0.5	FCN SIGN	批准	批准	批准
客户型号 CUSTOMER'S MODEL NO.		版本 REV.		
品名 TITLE		STEPING MOTOR		
图号 DWG. NO.		42H060H-1504-012		
材料 MATERIAL		比例 SCALE		
版本 REV.		A		
页 SHEET		1 of 1		

版本 REV.	变更号 FCN NO.	变更内容 REVISION RECORD	日期 DATE	设计 BY