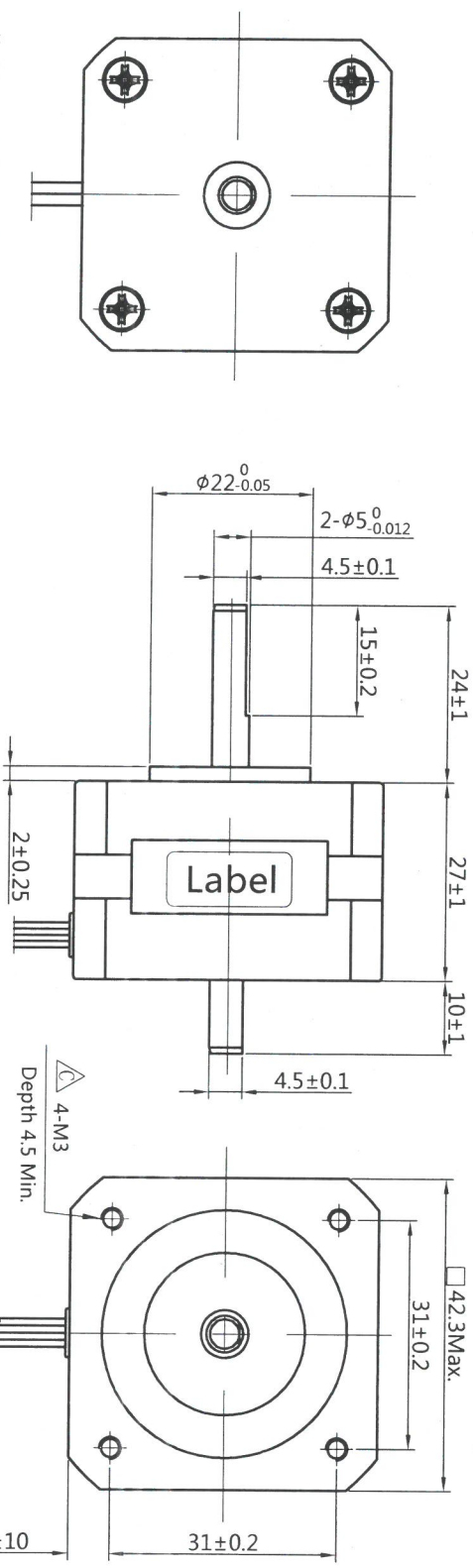


混合式步进电机规格书

HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

外形图 (DIMENSIONS) unit:mm



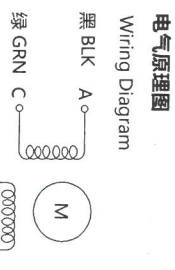
铭牌内容 Label Detail
 STEPPING MOTOR
 42H027HJ-0504
 S/N:XXXXXXXXXXXX



12. 步距角 Step Angle	3.75° ± 5%	1. 保持力矩测试 Holding torque testing 两相通电/额定电流 two phase on/rated current
11. 相数 Number of Phase	2	2. 使用环境温度 Ambient temperatures : -20°C ~ +50°C
10. 额定电压 Rated Voltage	6.5 V	3. 轴间动态负载 Dynamic axial load :10N Max.
9. 额定电流/相 Rated Current/Phase	0.5 A (峰值 Peak Value)	4. 径向动态负载 Dynamic radial load :21N Max @ 轴长 20mm±; Shaft length 20mm;
8. 保持力矩 Holding Torque	0.7 kg-cm Min. (备注1)	5. 可靠性 Reliability : MTBF 6000小时以上 MTBF 6000 hours or more @24V/300RPM
7. 定位力矩 Detent Torque	-g-cm (参考Ref)	
6. 相电阻 Phase Resistance	13 Ω ± 10% (20°C)	
5. 相电感 Phase Inductance	12 mH ± 20% (1KHz 1V RMS)	
4. 电气强度 Dielectric Strength	AC 500V/ 1min / 5mA Max.	
3. 转子惯量 Rotor Inertia	20g-cm ²	
2. 重量 Weight	0.18Kg	
1. 绝缘等级 Insulation Class	B (130°); 温升 80K Max.	

CTQ Sign: Customer: Process: Law		客户型号 CUSTOMER'S MODEL NO.		常州运控电子有限公司 CHANGZHOU YUNKONG ELECTRONIC CO.,LTD	
物料符合RoHS2.0指令要求 All Material are to be RoHS2.0 Compliant		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		设计 SIGNATURE	
Unit:mm	1.68/1.1804-m eqv.	2. 螺距公差 Tolerances:	角度 Angles: ±0.1°	倒角 Chamfer: ±5°	第一角画法 FIRST ANGLE METHOD
<=6	±0.1	>6-30	±0.2	>30-120	±0.3
>120-400	±0.5	变更标识 FCN SIGN	※	审批 CHECK	批准 APPROVE
DATE	2021.08.16	DATE	2021.08.18	品名 TITLE	步进电机 STEPPING MOTOR
图号 DWG.NO.	42H027HJ-0504	材料 MATERIAL	版本 REV.	比例 SCALE	1:1
页 SHEET	1 of 1	尺寸 SIZE	A4	页 SHEET	1 of 1

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



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

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

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

