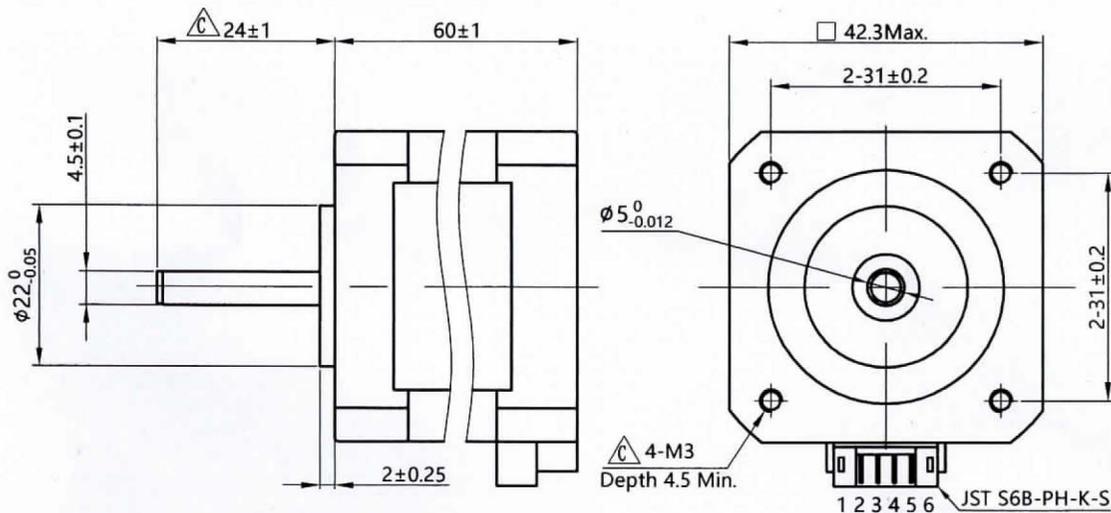
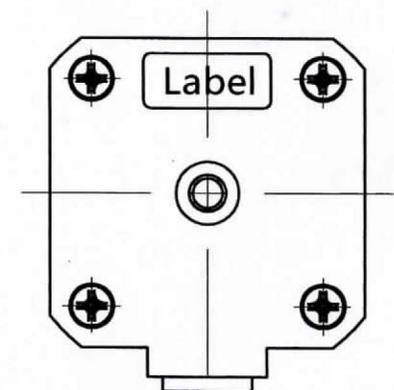


混合式步进电机规格书

HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

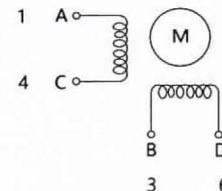
版本 REV.	变更号 ECN NO.	变更内容 REVISION RECORD	日期 DATE	设计 BY

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	+	+	-	-	↑
2	-	+	+	-	
3	-	-	+	+	
4	+	-	-	+	

从安装面看为顺时针方向

Clockwise view from mounting side

铭牌内容 Label Detail



12、步距角 Step Angle	1.8°±5%	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、轴向动态负载 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/300RPM.
11、相数 Number of Phase	2	
10、额定电压 Rated Voltage	4 V	
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-cm²	
2、重量 Weight	0.50 kg	
1、绝缘等级 Insulation Class	B (130°) ;温升 80K Max.	

规格 Specifications

备注 Comment

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		NAMES	SIGNATURE	DATE	品名 TITLE	步进电机 STEPPING MOTOR	
Unit:mm 1.GB/T 1804-m eqv. ISO 2768-1 class m	2.常规公差 Tolerances: 角度 Angles: ±0.1° 倒角 Chamfer: ±5°	设计 DESIGN 标准化 STANDARD		2020.05.27	图号 DWG.NO.	42H060H-1504-009	
<=6 ±0.1 >6~30 ±0.2 >30~120 ±0.3 >120~400 ±0.5	第一角画法 FIRST ANGLE METHOD	工艺 TECHNOLOGY 审核 CHECK		2020.05.27	材料 MATERIAL	SIZE	A4
变更标识 ECN SIGN	批准 APPROVE	版本 REV.		06.05.27	版本 REV.	A	比例 SCALE 1:1 页 SHEET 1 of 1

客户型号 CUSTOMER'S MODEL NO.	NEMA17/60-24D	版本 REV.
---------------------------	---------------	---------