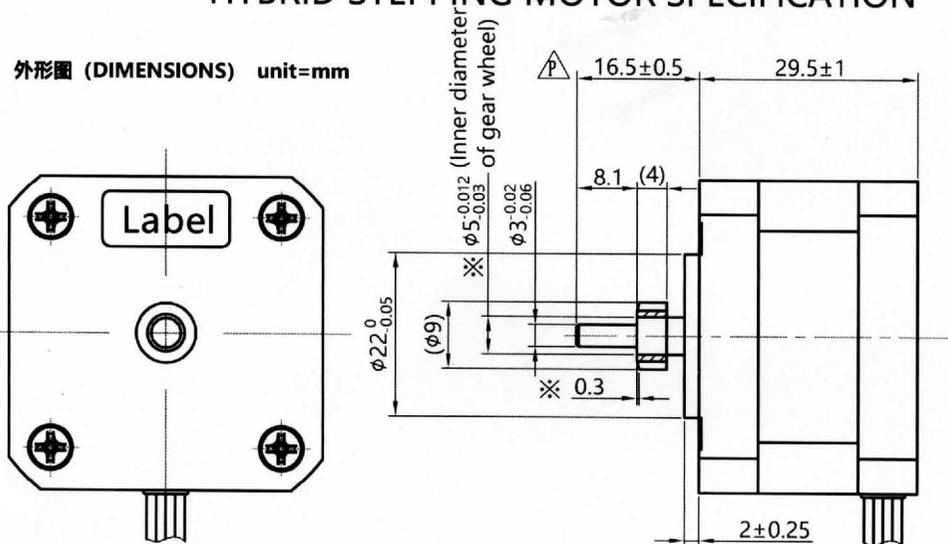


混合式步进电机规格书

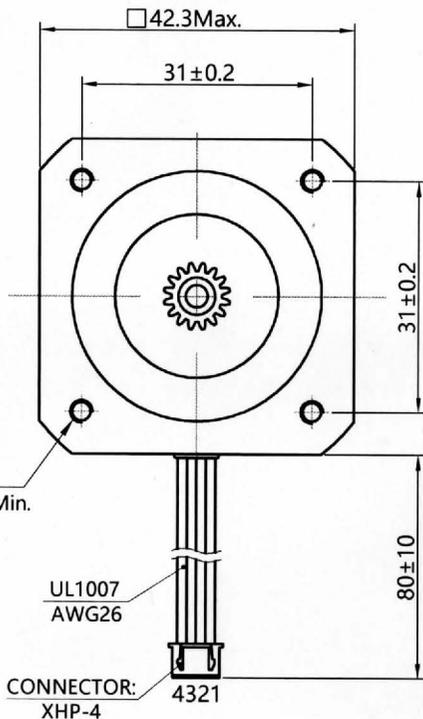
HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

版本 REV.	变更号 ECN NO.	变更内容 REVISION RECORD	日期 DATE	设计 BY
B	20200623-4807	客户要求增加尺寸标注	2020-06-23	

外形图 (DIMENSIONS) unit=mm

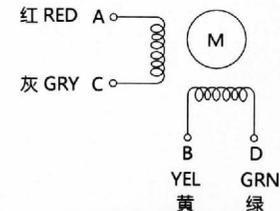


铭牌内容 Label Detail



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	
1	+	+	-	-	CCW ↑
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

XHP-4 针位 Pin No.	颜色 Color
1	红 RED
2	灰 GRY
3	黄 YEL
4	绿 GRN

齿轮规格
Gear Specifications

模数 Module	0.5
齿数 No. of tooth	16
压力角 Pressure angle	20°
分度圆直径 Pitch diameter	ø8
齿顶圆直径 Addendum circle diameter	ø9
公法线长度 Base tangent length	2.326 ⁰ _{0.05}
跨齿数 Number of teeth spanned	2
精度等级 Precision grade	GB/T10095-1-2001 8
材料 Material	Cr12Mo1V1 or SKD 11 or D2 Steel

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	3.36 V	
9、额定电流/相 Rated Current/Phase	1.2 A (峰值 Peak Value)	
8、保持力矩 Holding Torque	2.4 kg·cm Min. (备注1)	
7、定位力矩 Detent Torque	- g·cm (参考Ref.)	
6、相电阻 Phase Resistance	2.8 Ω±10%(20°C)	
5、相电感 Phase Inductance	3.85 mH±20%(1kHz 1V RMS)	
4、电气强度 Dielectric Strength	AC 500V/ 1min / 5mA Max.	
3、转子惯量 Rotor Inertia	32g·cm²	
2、重量 Weight	0.2 kg	
1、绝缘等级 Insulation Class	B (130°); 温升 80K Max.	

规格 Specifications

备注 Comment

客户型号 CUSTOMER'S MODEL NO.	CB4D-AS-114	版本 REV.	
---------------------------	-------------	---------	--

CTQ Sign: \triangleleft Customer; \triangle Process; \triangleleft Law

物料符合RoHS2.0指令要求 All Material are to be RoHS2.0 Compliant

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

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	SIGNATURE	DATE	品名 TITLE	步进电机 STEPPING MOTOR	
<=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			图号 DWG. NO.	42H029H-1204A-002	
变更标识 ECN SIGN	审核 CHECK	批准 APPROVE			材料 MATERIAL	SIZE	A4
					版本 REV.	B	比例 SCALE 1:1 页 SHEET 1 of 1