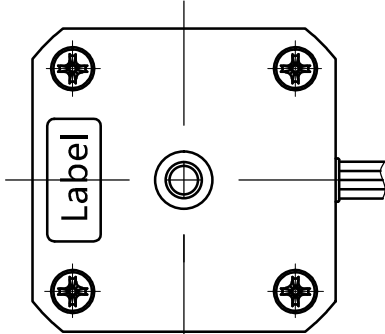


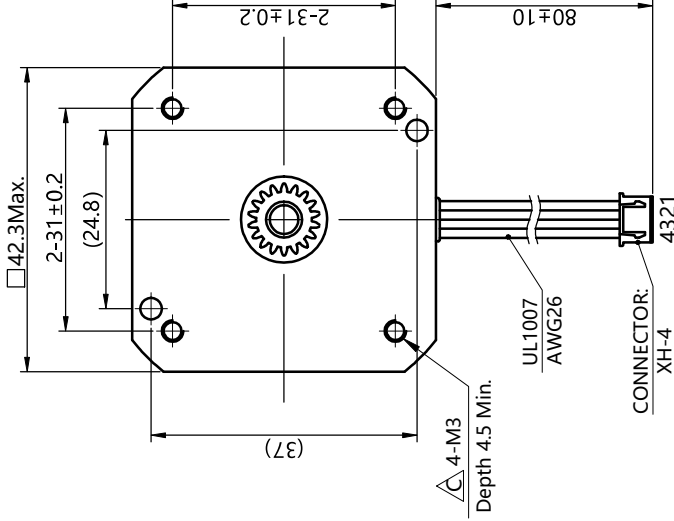
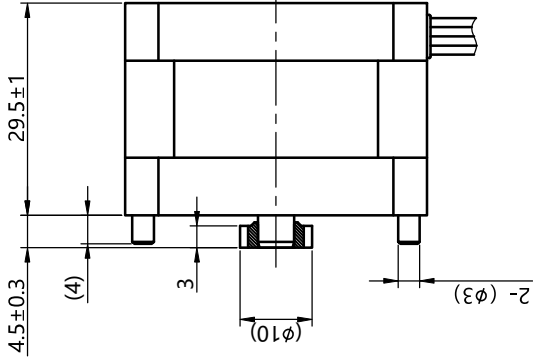
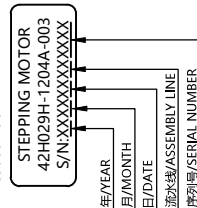
混合式步进电机规格书

HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

外形图 (DIMENSIONS) unit=mm



铭牌内容 Label Detail



齿轮规格 Gear Specifications

齿数 Number of teeth	Z	18
模数 Module	m	0.5
压力角 Pressure angle	α	20°
齿顶圆直径 Addendum circle diameter	da	$\phi 10$
齿根圆直径 Dedendum circle diameter	df	$\phi 7.748$
分度圆直径 Pitch Circle Diameter	d	$\phi 9$
顶隙系数 Bottom clearance coefficient	Cn	0.25
变位系数 Profile Shift Coefficient	X	0
精度等级 Precision grade	GB/T10095-1-2001	8级
公法线长度 Base Tangent Length	Wk	2.34±0.05
跨齿数 Number of teeth spanned	k	2

CTQ Sign: Δ Customer; ∇ Process; \triangle Law
 物料符合RoHS2.0指令要求 All Material are to be RoHS2.0 Compliant

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	
Unit:mm	设计 DESIGN
1.6B/T 1804-m eqv.	角度 Angles:±0.1°
ISO 2768-1 class m	倒角 Chamfer:±5°
<=6 ±0.1	第一角画法 FIRST ANGLE
>6-30 ±0.2	公差 TOLERANCE
>30-120 ±0.3	检测方法 METHOD
>120-400 ±0.5	变更标识 ECN SIGN
※	批准 APPROVE

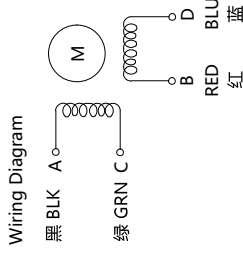
备注 Comment

- 保持力矩测试: Holding torque testing:两相通电/额定电流 two phase on/rated current;
- 使用环境温度: Ambient temperatures: -20°C ~ +50°C;
- 轴向动态负载: Dynamic axial load: 10N Max.;
- 径向动态负载: Dynamic radial load: 21N Max. @ 出轴 20mm 处. Shaft length 20mm;
- 可靠性: Reliability: MTBF 6000h/年以上. MTBF 6000 hours or more. @24V/300RPM

12、步距角 Step Angle	1.8° ±5%
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 Δ	AC 500V/ 1min / 5mA Max
3、转子惯量 Rotor Inertia	32g-cm ²
2、重量 Weight	0.2 kg
1、绝缘等级 Insulation Class	B (130°); 温升: 80K Max.

规格 Specifications

电气原理图



励磁顺序 vs. 旋转方向

Exciting Sequence vs. Direction of Rotation

STEP	A	B	C	D
1	+	+	-	-
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

客户型号 CUSTOMER'S MODEL NO.

版本 REV.

品名 TITLE
 步进电机 STEPPING MOTOR

图号 DWG. NO.
 42H029H-1204A-003

材料 MATERIAL
 版本 REV.
 比例 SCALE 1:1
 页 SHEET 1 of 1
 尺寸 SIZE A4