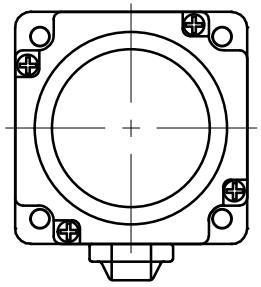
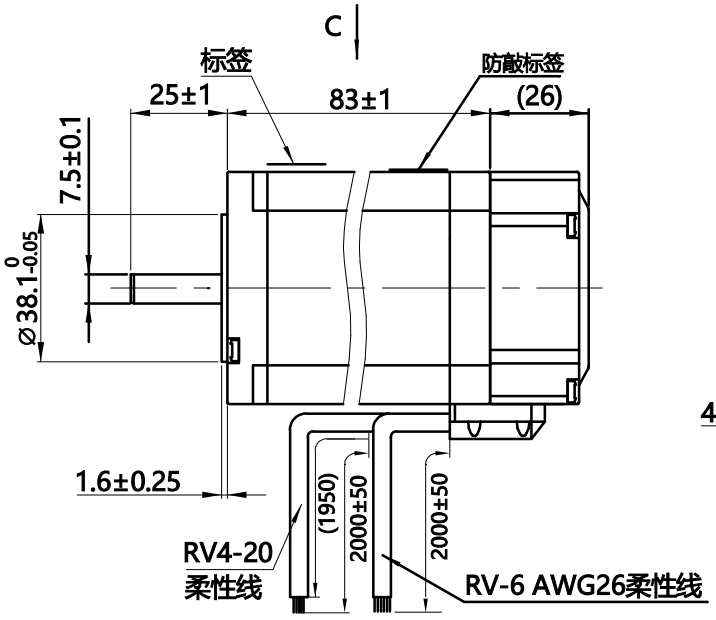
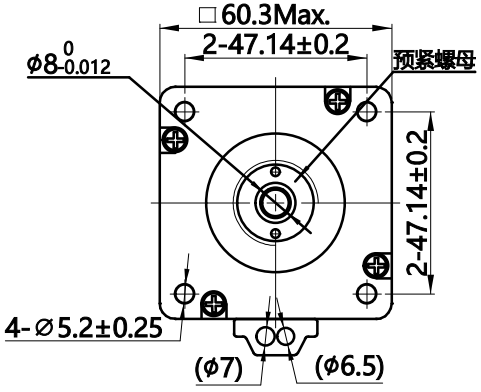
混合式步进电机规格书
HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

外形图（DIMENSIONS） unit=mm

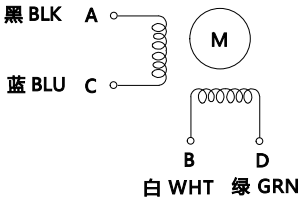






电气原理图

Wiring Diagram



励磁顺序vs.旋转方向

Exciting Sequence vs.
Direction of Rotation

STEP	A	B	C	D
1	+	+	−	−
2	−	+	+	−
3	−	−	+	+
4	+	−	−	+

CW ↓ CCW ↑

从安装面看为顺时针方向

Clockwise view from mouting side

编码器连接器针位/引线颜色

Encoder Pin No.vs.Lead wire color

针位Pin No.	颜色 Color	电压输出 TTL
1	黄/YEL	B+
2	黑/BLK	A+
3	红/RED	Vcc
4	绿/GRN	B-
5	蓝/BLU	A-
6	白/WHT	GND

规格 Specifications	备注 Comment
12、步距角 Step Angle	1.8°±5%
11、相数 Number of Phase	2
10、额定电压 Rated Voltage	2.9 V
9、额定电流/相 Rated Current/Phase	5.8 A
8、保持力矩 Holding Torque	3 N.M （备注1）
7、定位力矩 Detent Torque	- g-cm (参考Ref.)
6、相电阻 Phase Resistance	0.5 Ω±0.1(20℃)
5、相电感 Phase Inductance	1.3 mH±20%(1kHz 1V RMS)
4、电气强度 Dielectric Strength	AC 500V/ 1min / 5mA Max.
3、转子惯量 Rotor Inertia	840 g-cm²
2、重量 Weight	1.29 kg
1、绝缘等级 Insulation Class	B（130°）;温升 80K Max.

客户型号 CUSTOMER'S MODEL NO.		版本 REV.	

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

设计 DESIGN		审核 CHECK	
标准化 STANDARD		批准 APPROVE	
工艺 TECHNOLOGY		变更标识 ECN SIGN	※

品名 TITLE	步进电机 STEPPING MOTOR			
图号 DWG.NO.	60BYG-84 4 8P SH25 B1-005			
材料 MATERIAL			SIZE	A4
版本 REV.	A	比例 SCALE 1:2	页 SHEET	1 of 1