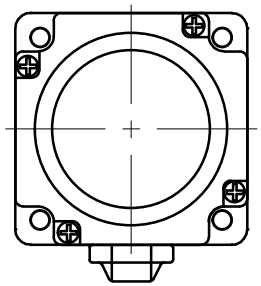
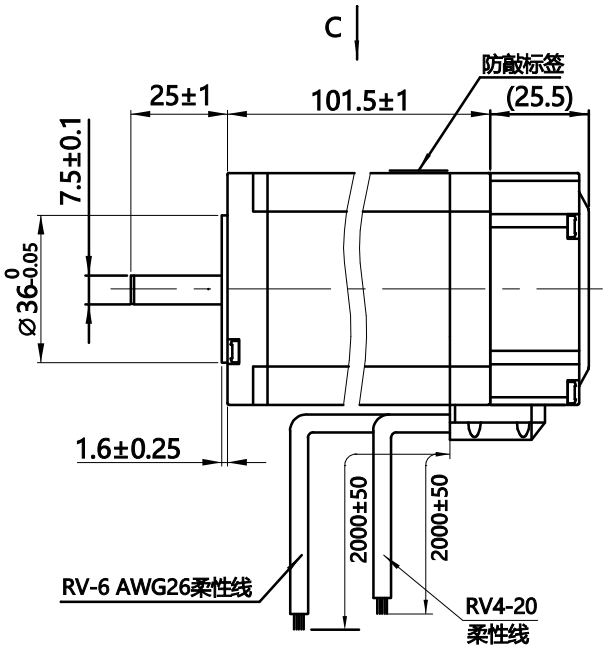
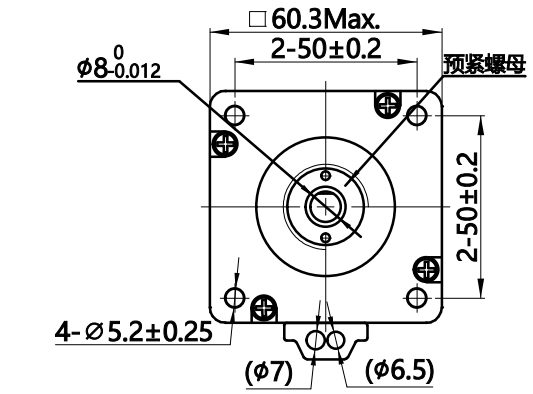
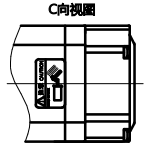
混合式步进电机规格书
HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

外形图（DIMENSIONS） unit=mm



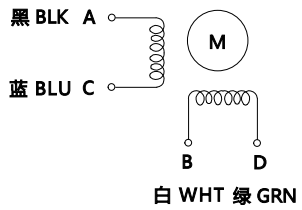






电气原理图

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

铭牌内容Label Detail

编码器连接器针位/引线颜色

Encoder Pin No.vs.Lead wire color

颜色 Color	电压输出 TTL
黄/YEL	B+
黑/BLK	A+
红/RED	Vcc
绿/GRN	B-
蓝/BLU	A-
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	3.8V	
9、额定电流/相 Rated Current/Phase	5.8A	
8、保持力矩 Holding Torque	4.5 N.M （备注1）	
7、定位力矩 Detent Torque	- g-cm (参考Ref.)	
6、相电阻 Phase Resistance	0.66 Ω±0.1(20℃)	
5、相电感 Phase Inductance	1.7 mH±20%(1kHz 1V RMS)	
4、电气强度 Dielectric Strength	AC 500V/ 1min / 5mA Max.	
3、转子惯量 Rotor Inertia	1000 g-cm²	
2、重量 Weight	1.65 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-102 4 8P SH25 B1-219			
材料 MATERIAL			SIZE	A4
版本 REV.	B	比例 SCALE 1:2	页 SHEET	1 of 1