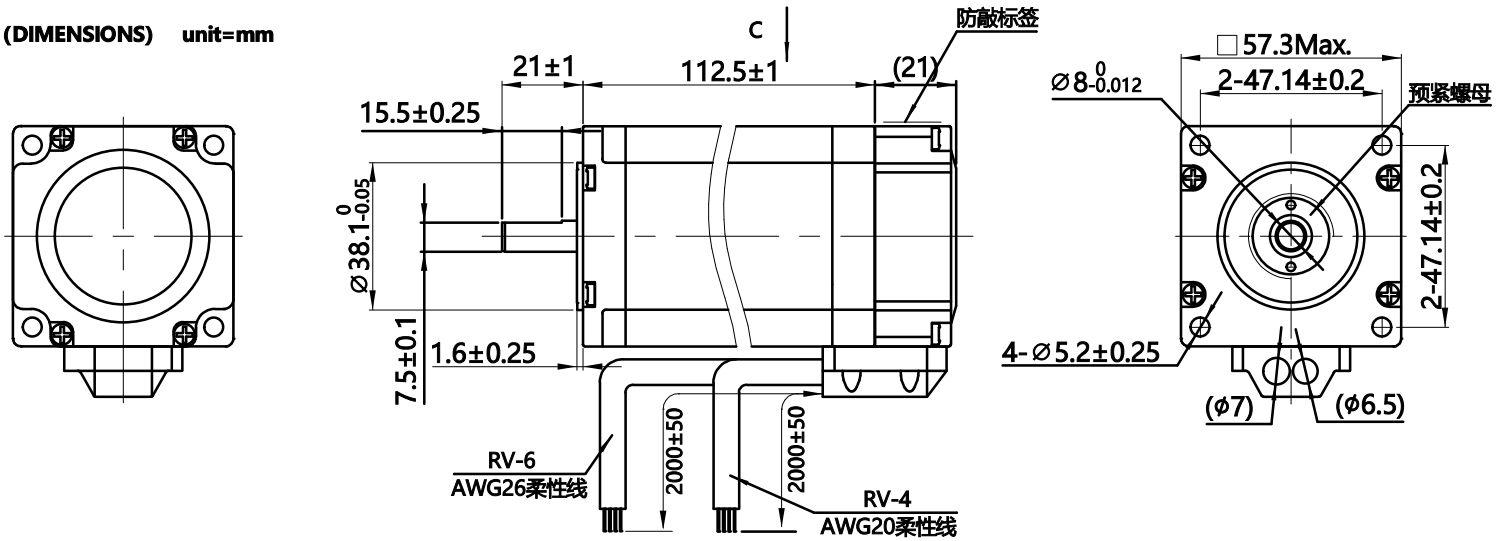
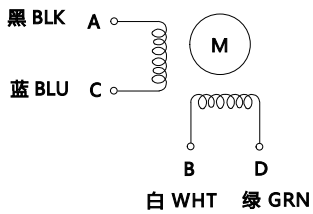
混合式步进电机规格书
HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

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

12、步距角 Step Angle	1.8°±5%
11、相数 Number of Phase	2
10、额定电压 Rated Voltage	2.76 V
9、额定电流/相 Rated Current/Phase	4 A
8、保持力矩 Holding Torque	3N.m （备注1）
7、定位力矩 Detent Torque	- g-cm (参考Ref.)
6、相电阻 Phase Resistance	0.69 Ω±0.1(20℃)
5、相电感 Phase Inductance	2.95 mH±20%(1kHz 1V RMS)
4、电气强度 Dielectric Strength	AC 500V/ 1min / 5mA Max.
3、转子惯量 Rotor Inertia	800 g-cm²
2、重量 Weight	1.8 kg
1、绝缘等级 Insulation Class	B（130°）;温升 80K Max.
规格 Specifications	

备注 Comment
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℃～+50℃;
3、轴向动态负载Dynamic axial load :15N Max.;
4、径向动态负载Dynamic radial load :75N 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;
6、编码器Encoder：1000线，2路输出

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	※

客户型号 CUSTOMER'S MODEL.NO.	版本 REV.
品名 TITLE	步进电机 STEPPING MOTOR
图号 DWG.NO.	57BYG-112 4 8P SH21 B1-007
材料 MATERIAL	SIZE A4
版本 REV. A	比例 SCALE 1:2 页 SHEET 1 of 1