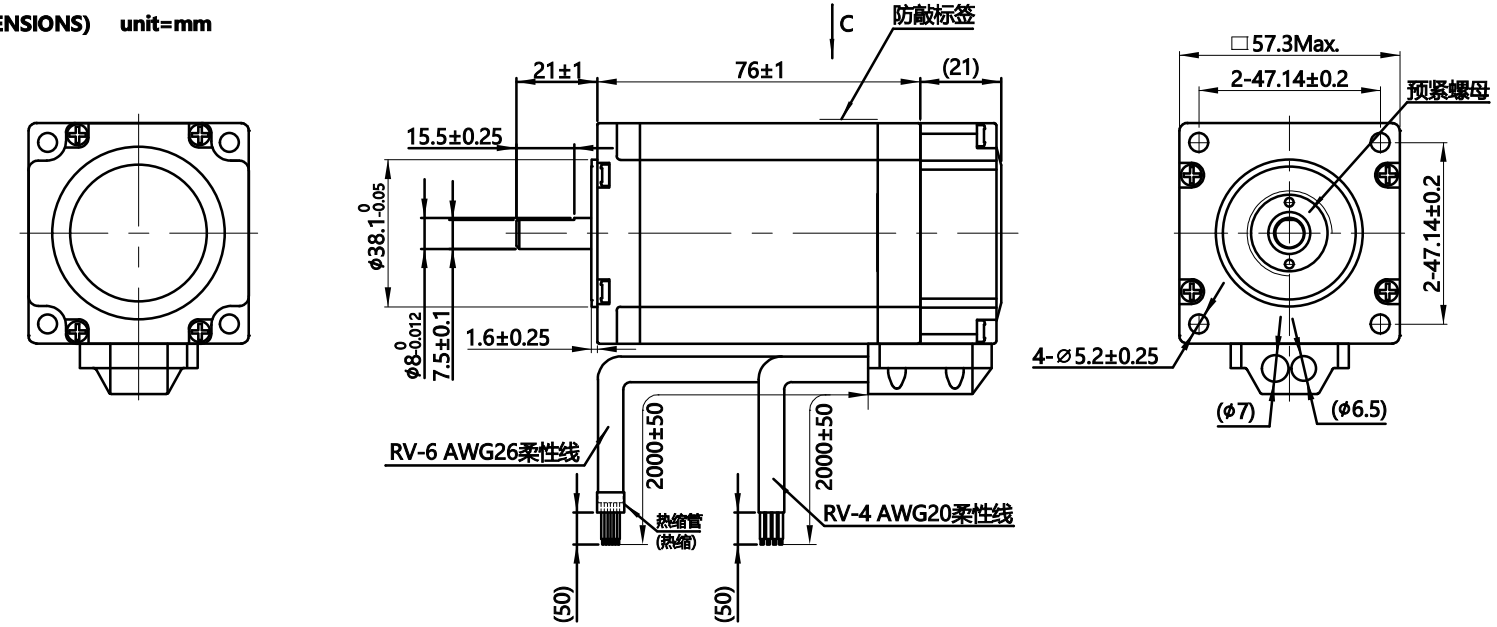
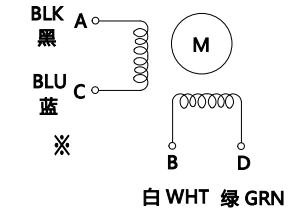
混合式步进电机规格书
HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

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

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%	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。
11、相数 Number of Phase	2	
10、额定电压 Rated Voltage	1.68 V	
9、额定电流/相 Rated Current/Phase	4.0 A	
8、保持力矩 Holding Torque	2.2 N.M （备注1）	
7、定位力矩 Detent Torque	- g-cm (参考Ref.)	
6、相电阻 Phase Resistance	0.42Ω±0.1(20℃)	
5、相电感 Phase Inductance	1.55 mH±20%(1kHz 1V RMS)	
4、电气强度 Dielectric Strength	AC 500V/ 1min / 5mA Max.	
3、转子惯量 Rotor Inertia	530 g-cm²	
2、重量 Weight	1.25 kg	
1、绝缘等级 Insulation Class	B（130°）;温升 80K Max.	

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-76 4 8P SH21 B1-002				
材料 MATERIAL				SIZE	A4
版本 REV.	A	比例 SCALE	1:2	页 SHEET	1 of 1