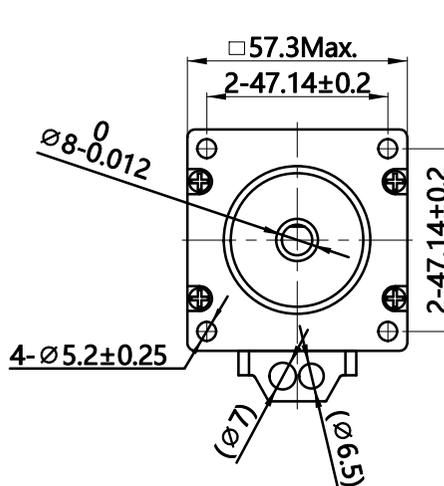
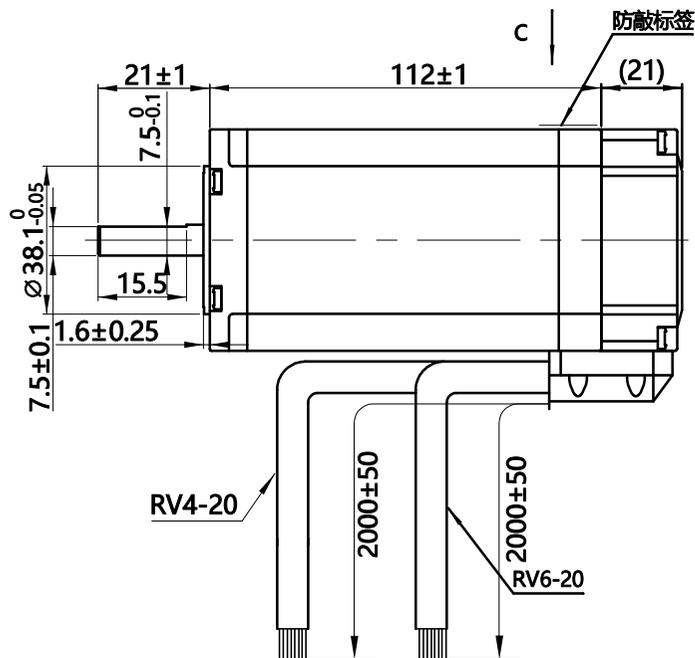
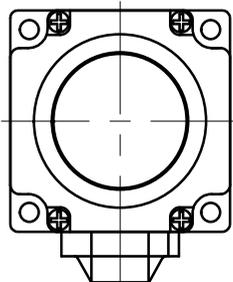


# 混合式步进电机规格书

## HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

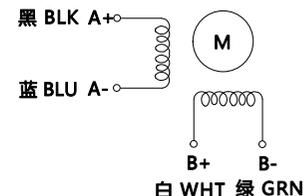
外形图 (DIMENSIONS) unit=mm



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

电气原理图

Wiring Diagram



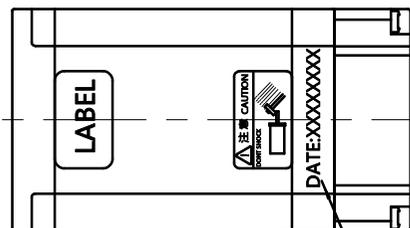
励磁顺序vs.旋转方向

Exciting Sequence vs. Direction of Rotation

STEP	A	B	C	D	
1	+	+	-	-	CCW
2	-	+	+	-	
3	-	-	+	+	
4	+	-	-	+	CW

从安装面看为顺时针方向

Clockwise view from mounting side



※ 生产日期 (激光打印)



49574702946771956  
条码信息

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	4.0 V
9、额定电流/相 Rated Current/Phase	4.0 A
8、保持力矩 Holding Torque	3.0 N.M (备注1)
7、定位力矩 Detent Torque	- g-cm (参考Ref.)
6、相电阻 Phase Resistance	1.0 Ω±0.1(20°C)
5、相电感 Phase Inductance	3.5 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-cm <sup>2</sup>
2、重量 Weight	1.78 kg
1、绝缘等级 Insulation Class	B (130°) 温升 80K Max.

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°C ~ +50°C;  
3、轴向动态负载 Dynamic axial load :20N Max.;  
4、径向动态负载 Dynamic radial load :110N 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路叉分输出.

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 B1-042		
材料 MATERIAL		版本 REV.		SIZE A4
A	比例 SCALE 1:2	页 SHEET 1 of 1		

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	※