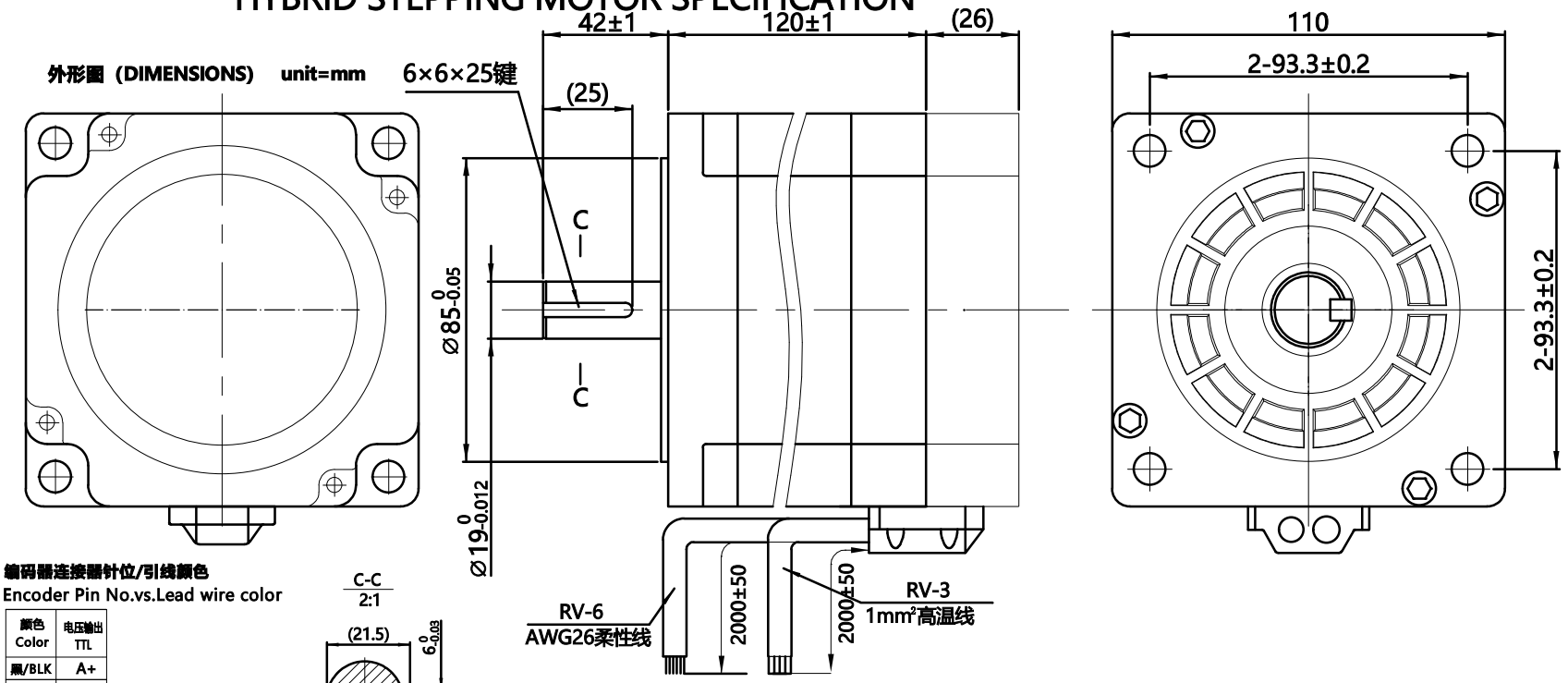
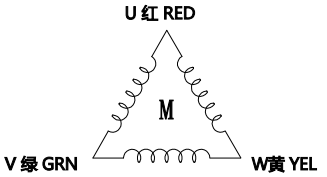
混合式步进电机规格书
HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

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	U	V	W
1	+	−	
2		−	+
3	−		+
4	−	+	
5		+	−
6	+		−

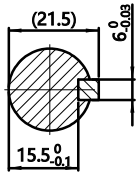
CW ↓ CCW ↑

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
黑/BLK	A+
红/RED	Vcc
白/WHT	GND
黄/YEL	B+
绿/GRN	B-
蓝/BLU	A-

C-C 2:1



规格 Specifications		备注 Comment
12、步距角 Step Angle	1.2°±5%	
11、相数 Number of Phase	3	
10、额定电压 Rated Voltage	12.6 V	
9、额定电流/相 Rated Current/Phase	3 A	
8、保持力矩 Holding Torque	13 N.M （备注1）	
7、定位力矩 Detent Torque	- g-cm (参考Ref.)	
6、相电阻 Phase Resistance	4.2 Ω±10%(20℃)	
5、相电感 Phase Inductance	22 mH±20%(1kHz 1V RMS)	
4、电气强度 Dielectric Strength	AC 500V/ 1min / 5mA Max.	
3、转子惯量 Rotor Inertia	5500 g-cm²	
2、重量 Weight	5.5 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.	110BYG-3 151 3 19J6 SH42 B1-001		
材料 MATERIAL		SIZE	A4
版本 REV.	A	比例 SCALE 1:2	页 SHEET 1 of 1