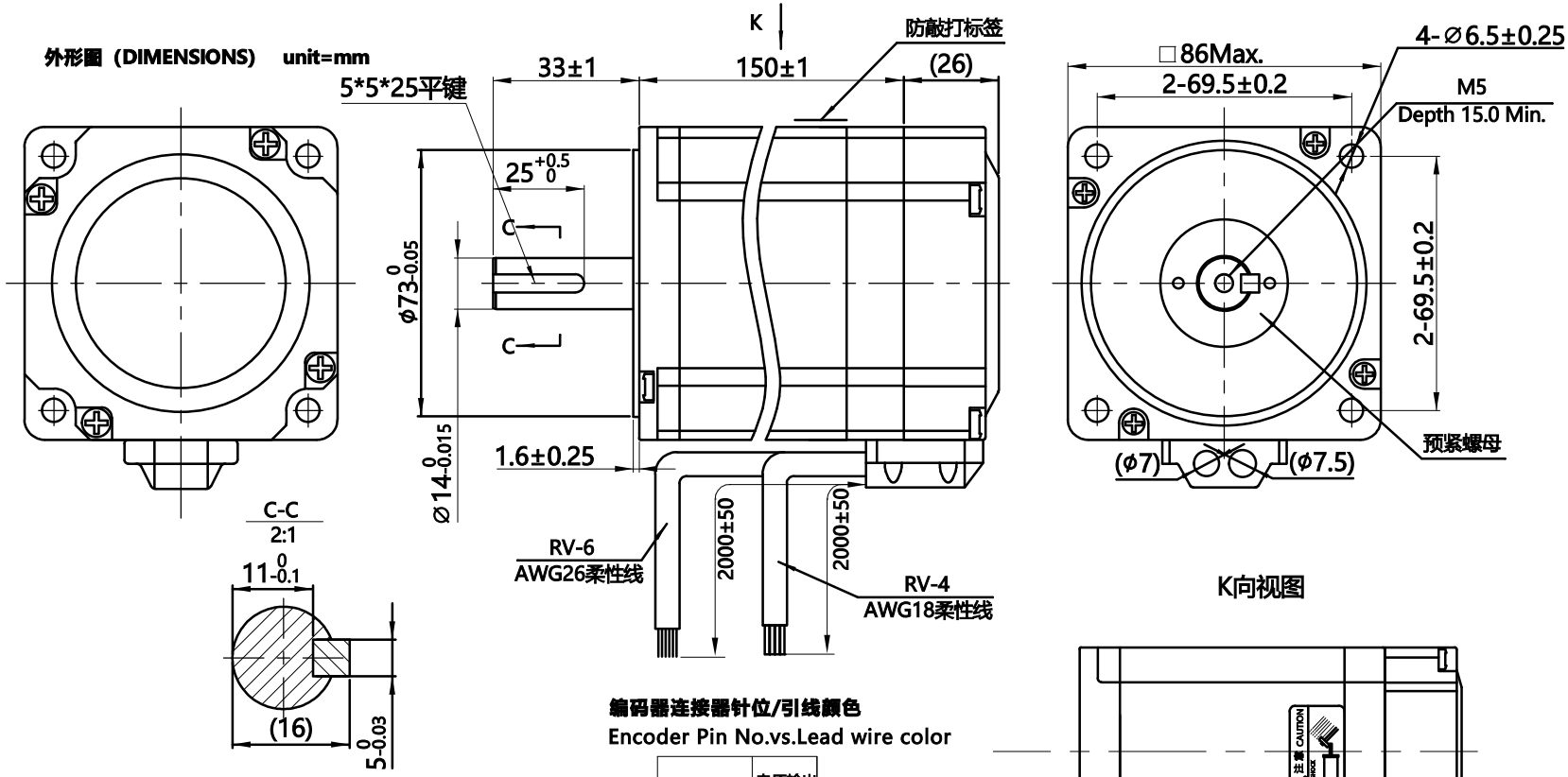
混合式步进电机规格书
HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

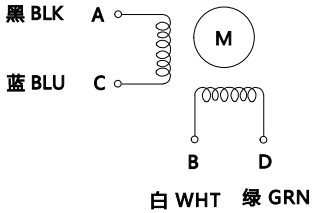
外形图（DIMENSIONS） unit=mm



K向视图

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	+	−	−	+

CCW

CW

从安装面看为顺时针方向

Clockwise view from mouting side

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	3.6 V
9、额定电流/相 Rated Current/Phase	6 A
8、保持力矩 Holding Torque	12.5 N.m （备注1）
7、定位力矩 Detent Torque	- g-cm (参考Ref.)
6、相电阻 Phase Resistance	0.55 Ω±0.1(20℃)
5、相电感 Phase Inductance	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	4000 g-cm²
2、重量 Weight	5.9 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.	86BYG-150 4 14J5 SH34 B1-040				
材料 MATERIAL				SIZE	A4
版本 REV.	A	比例 SCALE	1:2	页 SHEET	1 of 1