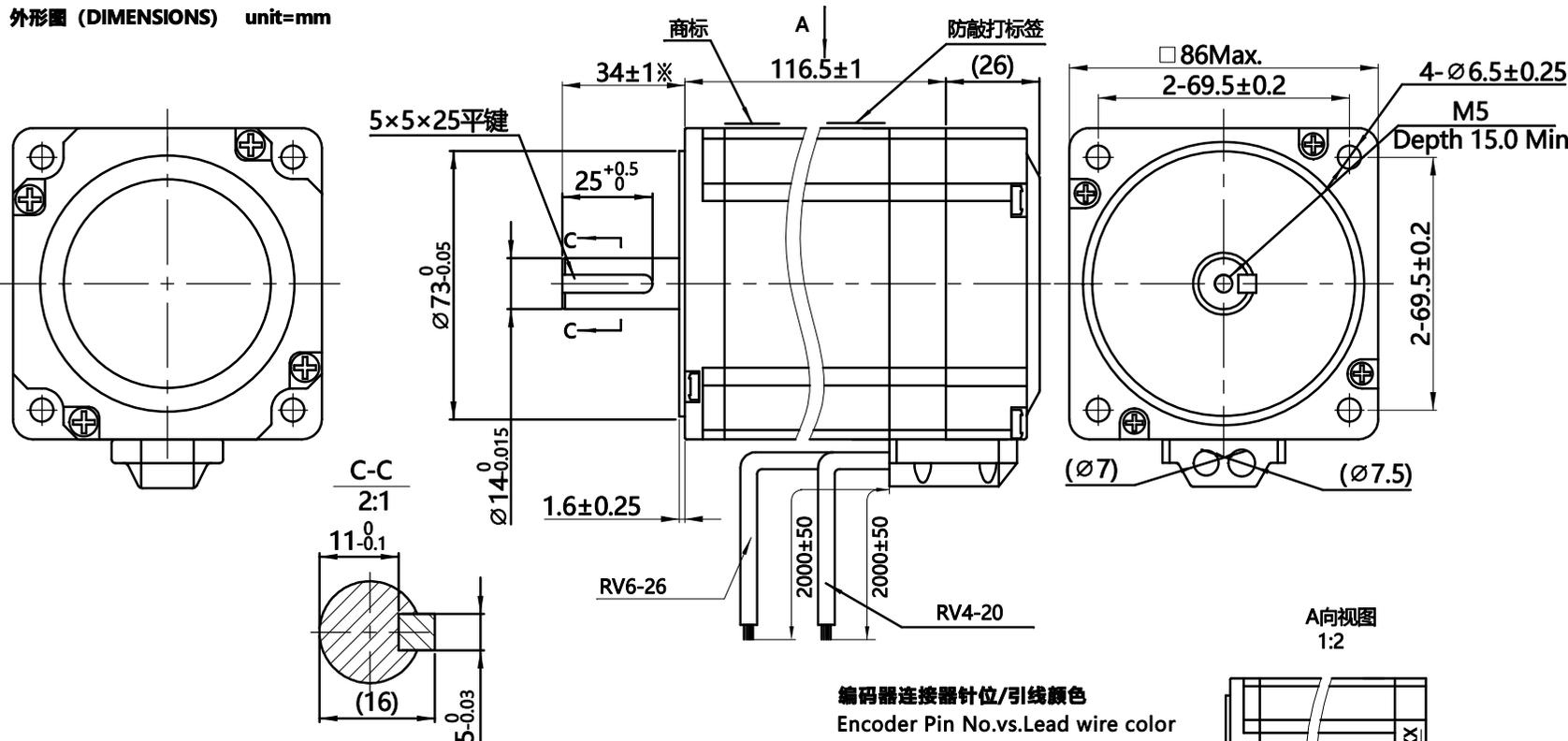


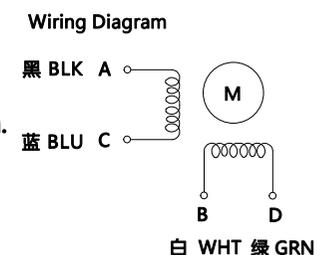
混合式步进电机规格书

HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

外形图 (DIMENSIONS) unit=mm



电气原理图



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	+	-	-	+	

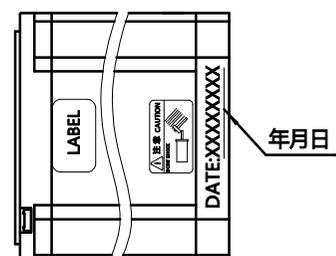
↓ CW

从安装面看为顺时针方向
Clockwise view from mounting side



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	3.12 V
9、额定电流/相 Rated Current/Phase	6 A (峰值 Peak Value)
8、保持力矩 Holding Torque	8.5 N.M (备注1)
7、定位力矩 Detent Torque	- g-cm (参考Ref.)
6、相电阻 Phase Resistance	0.58 Ω±0.1(20°C)
5、相电感 Phase Inductance	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	2700 g-cm ²
2、重量 Weight	4.5 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 :34N Max.;
4、径向动态负载 Dynamic radial load :184N 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
C	※	出轴长度33变更为34	20250119
B	※	出轴长度32变更为33	20241114

客户型号 CUSTOMER'S MODEL NO.	86EBP147ALC-TKO	版本 REV.
品名 TITLE	步进电机 STEPPING MOTOR	
图号 DWG.NO.	86BYG-118 4 14J5 SH34 B1-278	
材料 MATERIAL	版本 REV.	比例 SCALE
	B	1:2
页 SHEET	1 of 1	尺寸 SIZE A4