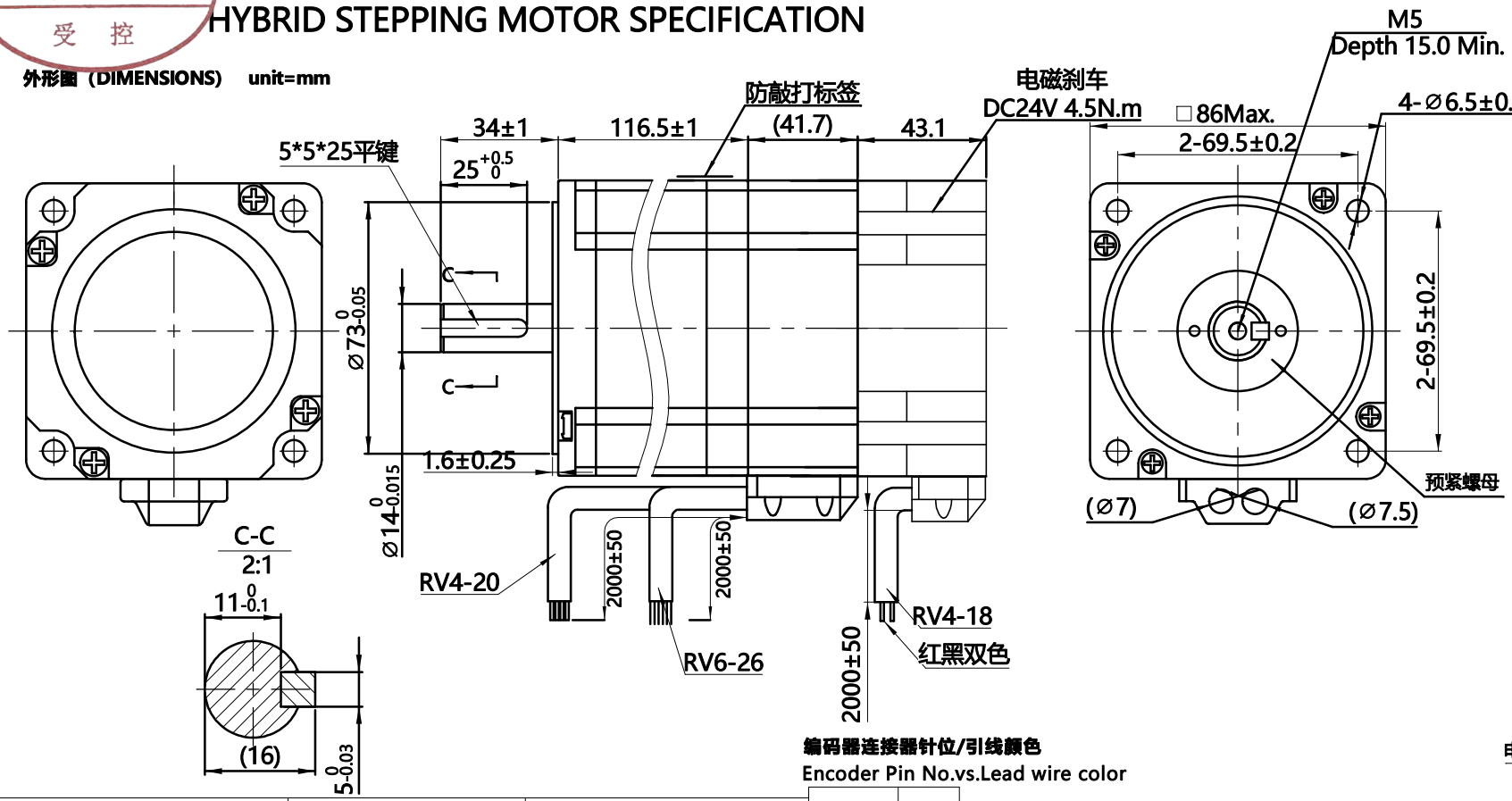
常州市创谊电机电器有限公司
技术部
年 月 日
受 控

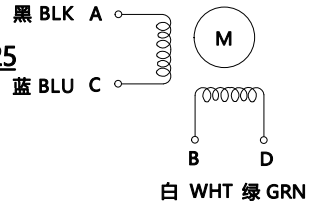
混合式步进电机规格书
HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

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

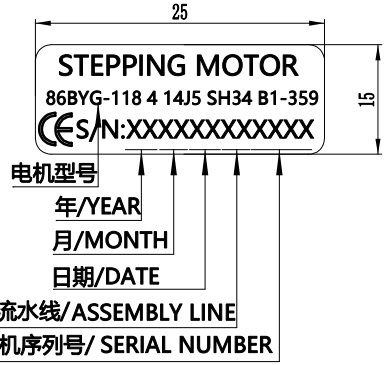
STEP	A	B	C	D
1	+	+	−	−
2	−	+	+	−
3	−	−	+	+
4	+	−	−	+

CW ↓ ↑ CCW

从安装面看为顺时针方向

Clockwise view from mouting side

铭牌内容Label Detail



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	
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℃)
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-cm²
2、重量 Weight	4.5 kg
1、绝缘等级 Insulation Class	B（130°）;温升 80K Max.

备注 Comment
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 :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

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	※

常州创谊电机有限公司
CHANGZHOU CHUANGYI MOTOR CO.,LTD

品名 TITLE	步进电机 STEPPING MOTOR		
图号 DWG.NO.	86BYG-118 4 14J5 SH34 B1-359		
材料 MATERIAL		SIZE	A4
版本 REV.	A	比例 SCALE 1:2	页 SHEET 1 of 1