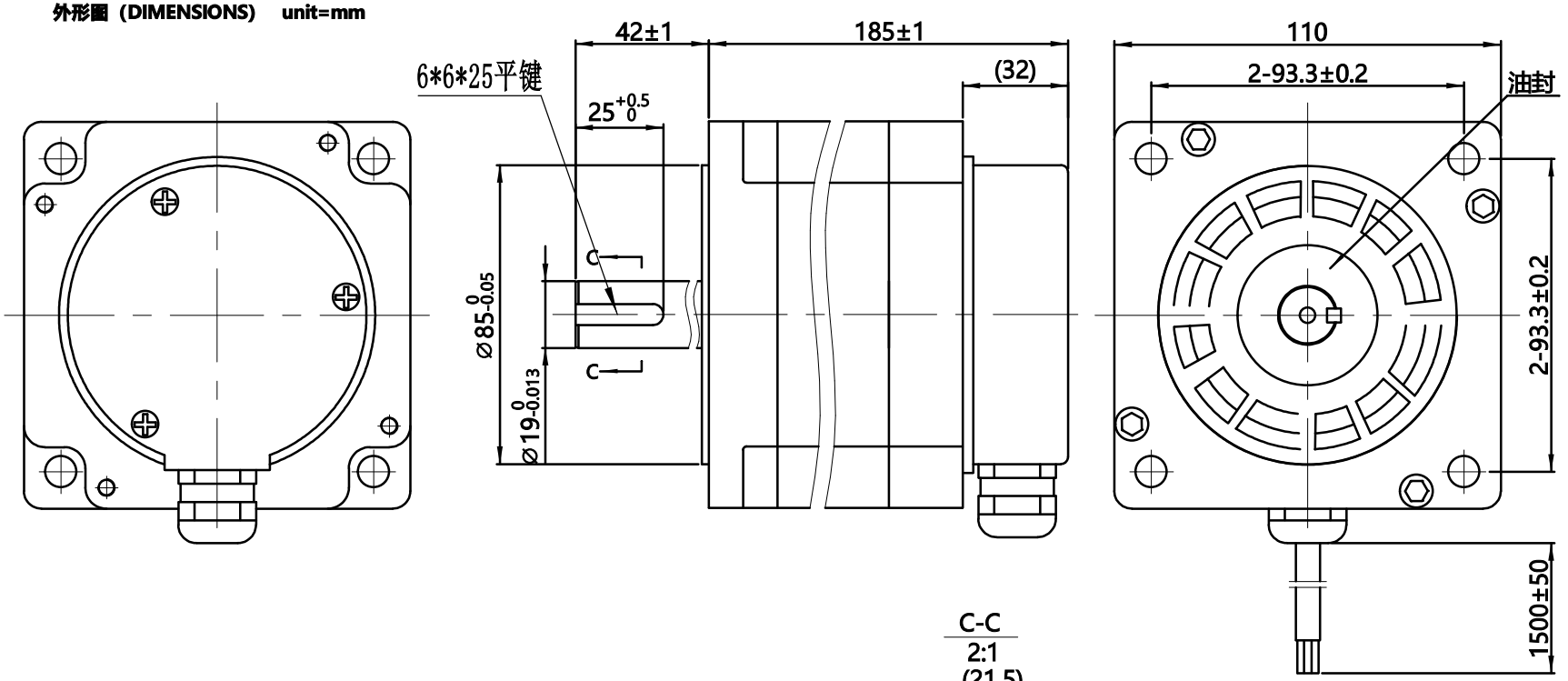
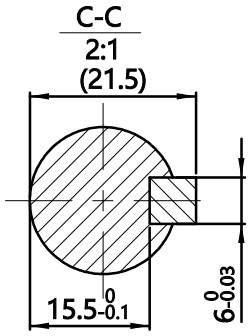
混合式步进电机规格书
HYBRID STEPPING MOTOR SPECIFICATION

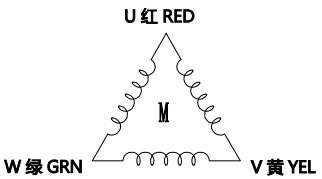
外形图（DIMENSIONS） unit=mm





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

规格 Specifications		备注 Comment
12、步距角 Step Angle	1.2°±5%	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 :-N Max.; 4、径向动态负载Dynamic radial load :-N 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;
11、相数 Number of Phase	3	
10、额定电压 Rated Voltage	10.7 V	
9、额定电流/相 Rated Current/Phase	5 A	
8、保持力矩 Holding Torque	16 N.M （备注1）	
7、定位力矩 Detent Torque	- g-cm (参考Ref.)	
6、相电阻 Phase Resistance	2.14 Ω±10%(20℃)	
5、相电感 Phase Inductance	17.5 mH±20%(1kHz 1V RMS)	
4、电气强度 Dielectric Strength	AC 500V/ 1min / 5mA Max.	
3、转子惯量 Rotor Inertia	15300 g-cm²	
2、重量 Weight	10.5 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.	110BYG-3 185 3 19J6 H42-004		
材料 MATERIAL		SIZE	A4
版本 REV.	A	比例 SCALE 1:1	页 SHEET 1 of 1