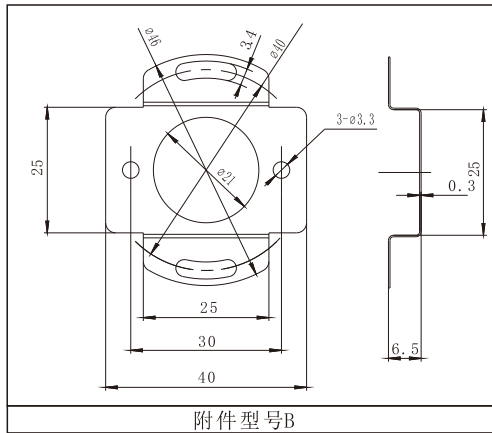
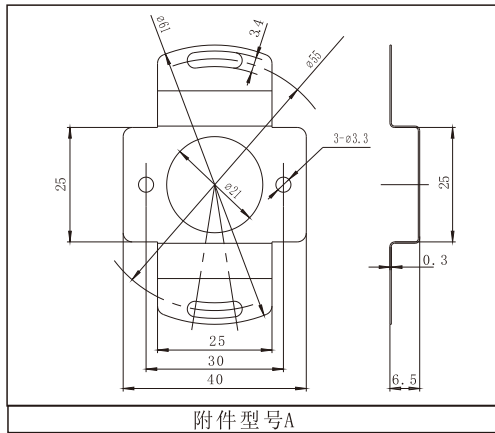
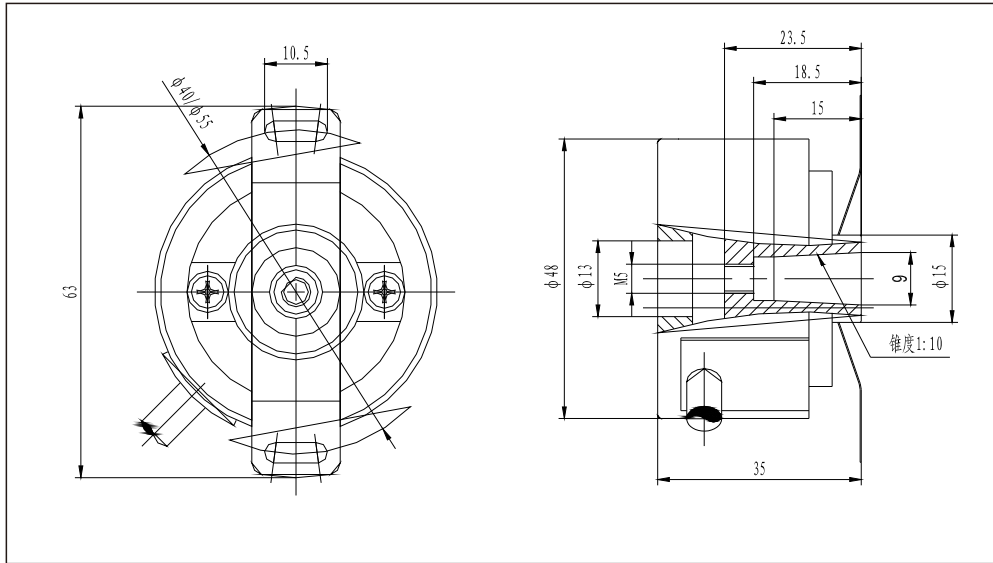


六、外形尺寸图(单位: mm)

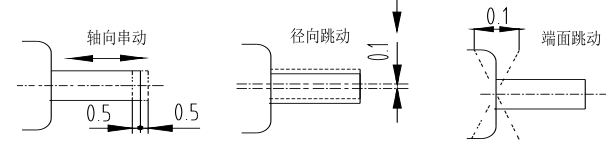


九、使用注意

- 1、本产品都是由精密元器件组成的，因此请小心使用。
- 2、安装本产品的时候，如果偏心或者偏差角度太大，将会缩短它的使用寿命。
- 3、不要在强烈的撞击、震动、腐蚀性、磁场较大、温度较高、湿度较大及酸碱性能环境中使用。
- 4、连线时要在电源切断的状态下进行，通电状态下接线会引起输出回路短路烧坏。

③

5、如果安装误差大(偏心、偏角)就会有过大的负载加在轴上，从而造成机械损坏或缩短其使用年限。



长期使用后请检查板弹簧安装螺钉和紧固主轴的螺钉是否松动

- 6、当附近有高压线或者电源线时，请用导管将电缆线套起来。
- 7、接线时，注意各接线头间不要短接，并确保接线正确，错误的接线会损坏内部电路建议对不接的线头进行绝缘保护处理。
- 8、屏蔽线应该接地。
- 9、请勿自行拆开产品。

十、订货说明

订货须写明产品型号、脉冲数、磁极对数、线长度(常规出厂为0.3米)、数量；

例：CHA4809T 2500 4P 0.3m 50只

- 请遵守以下要点
- 警告标示



④

C-Lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963
Http://www.c-lin.cn E-mail:xl@xinling.com
技术咨询：0577-62731209

C-Lin 欣灵
使用说明书
Products Instructions

CHB4809T系列
增量型伺服编码器

非常感谢您使用欣灵牌编码器,使用产品前
请阅读使用说明书!

16A024E0

一、概述

CHB4809T系列光电式增量型编码器（以下简称编码器），是集光、机、电技术于一体的转速、位移传感器，当编码器轴带动光栅盘旋转时，通过光栅线数转换为脉冲数便可以准确的测量出长度、角度、速度等。CHB4809T系列是专用与伺服电机配套使用。

该系列编码器符合Q/XL202-2018企业标准，该系列执行SJ/T11462.1-2013电子设备用编码器，JB/T11498-2013光栅旋转编码器标准。

二、型号说明

三、主要技术数据

1、电气参数

电源电压 (V)	输出方式 (AM26C31I)	消耗电流 (mA)	输出电压 (V)		最大响应频率 (kHz)
			VH	VL	
5±0.25	驱动输出	≤60mA	>3.4	<3.4	300kHz

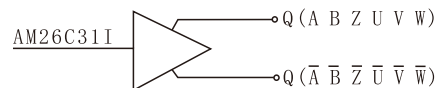
2、机械参数

最高转速 (r/min)	启动力矩 (25℃) (Nm)	轴最大负载		转动惯量 (kg·m ²)	允许角加速度 (rad/S ²)
		径向	横向		
6000	5X10 ⁻³	N	N	1X10 ⁻⁵	10000

3、环境参数

使用温度 (℃)	贮存温度 (℃)	耐振动	耐冲击	防护等级
		10~200Hz XYZ三方向2h	XYZ三方向各 3次,每次6ms	
(-30℃~85℃)	(-40℃~120℃)	49m/S ²	980m/S ²	

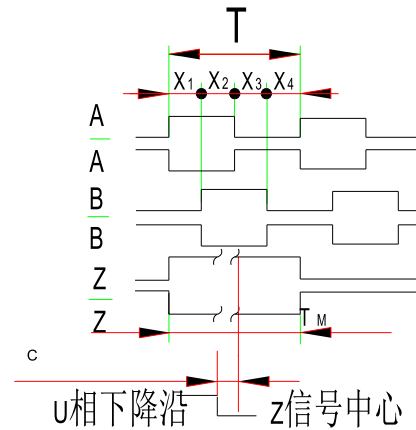
4、输出形式



四、接线表

颜色	红	黑	绿	白	黄	棕	灰	橙
定义	5V	0V	A	B	Z	U	V	W
			绿黑	白黑	黄黑	棕黑	灰黑	橙黑
			/A	/B	/B	/U	/V	/W

五、输出波形与信号准确度



A B Z周期及相位:

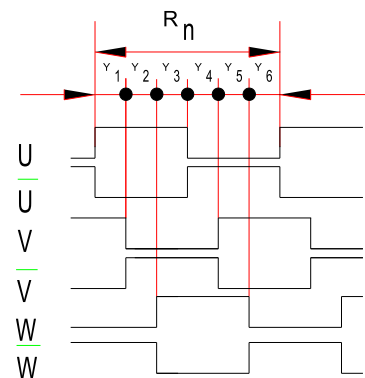
周期: $R=360^\circ/N \pm 1.5^\circ$ (N=磁极对数)

波形比 $X_1+X_2=0.5T \pm 0.05T$

$X_2+X_3=0.5T \pm 0.05T$

相位差 $X_n > 0.2T$ (n=1, 2, 3, 4)

Z信号宽: $TM=0.9T \pm 0.2T$



相位差: $Y_n=R/6 \pm 1.5^\circ$ (n=1, 2, 3, 4, 5, 6)

A, B相与U, V, W相位置不作规定

Z相中心与U相下降沿对齐。

Z相与U相关系: $C \leq \pm 1^\circ$ (机械角)

(以驱动器测试为标准)

从联接板方向看, 主轴顺时针旋转(CW)的波形图