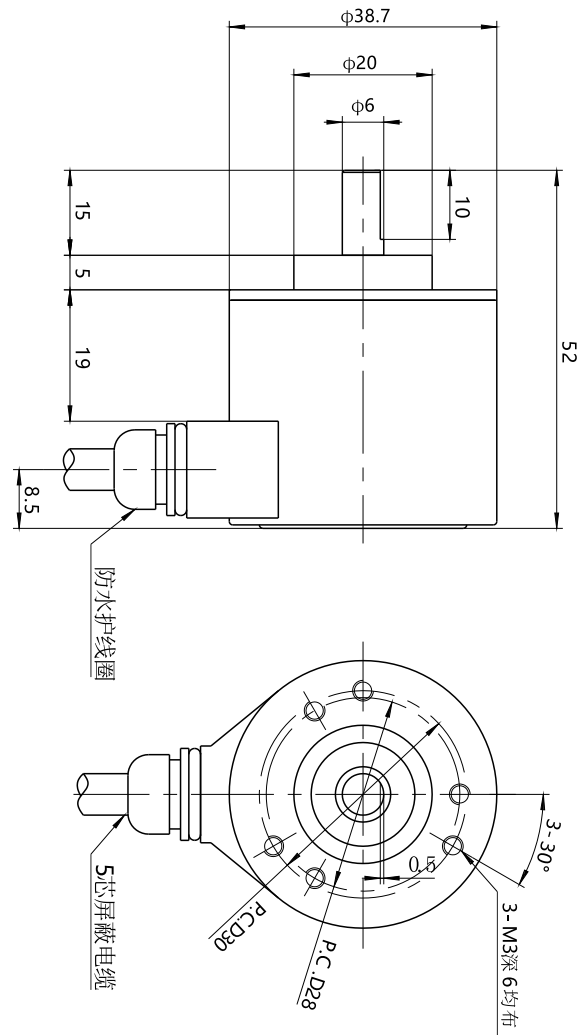


八、外形尺寸图(单位: mm)



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,不能跌落。
- 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、湿度较大及酸碱碱性环境中使用。
- 4、脉冲数发生错误可能是由于电源ON或OFF时引起,在电源ON后,最好有0.5S的延迟时间使用。
- 5、产品固定好后不要超过29.4N的力拉动电缆。
- 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

④

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、输出方式、脉冲数、线长度、数量;

例: CHG38S F 600 2米 500只

注意安全

- 请遵守以下要点

⚠ 注意 如果不正确使用,有可能引起轻伤、中等程度的伤害及重大的物质损害。

- 警告标示

⚠ 注意
通电状态下请勿拆开本产品。触及内部可能会引起触电或人身伤亡。

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



RECYCLABLE

国家高新技术企业
浙江省高新技术企业

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

CHG38S系列

增量型旋转编码器(ABZ三路信号)

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!

16A014E2

一、概述

CHG38S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。

该系列编码器执行SJ/T 11462.1-2013电子设备用编码器、JB/T11498-2013光栅旋转编码器标准。

二、型号含义

CHG-38-S-F-600-2m

线长度: 常规2米

每转脉冲数: 100、200、360、400、500、600、800、1000、1024、1200、1600、2000、2500

输出形式: N: 集电极开路输出(NPN); E: 电压输出; F: 互补输出; L: 驱动输出

轴径类型: S: 实心轴; H: 半空心轴; T: 全空心轴

主体外径: $\phi 38$;

设计代码: CHG38S 注: CHG-38-S-F-600-2m; E、F、N: 电压DC5~24V, L: 电压DC5V

三、主要技术数据

1、电气参数

| 输出形式 | 电源电压 | 消耗电流 | 输出电压 | | 上升时间(ns) | 下降时间(ns) | 响应频率(kHz) |
|-----------------------|----------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-------------|------------|-----------|
| | | | V_H | V_L | | | |
| E: 电压输出 | DC5~24V(+15% -5%) | $\leq 60\text{mA}$ | $\geq V_{CC}-2.5\text{V}$ | $\leq 0.5\text{V}$ | ≤ 1500 | ≤ 300 | 0~100 |
| N: 集电极开路输出 (NPN输出) | DC5~24V(+15% -5%) | $\leq 60\text{mA}$ | — | — | — | — | 0~100 |
| F: 互补输出 | DC5~24V(+15% -5%) | $\leq 60\text{mA}$ | — | — | — | — | 0~100 |
| L: 驱动输出 | DC5V $\pm 5\%$ | $\leq 100\text{mA}$ | $\geq 2.5\text{V}$ | $\leq 0.5\text{V}$ | ≤ 200 | ≤ 200 | 0~100 |

2、机械参数

| 最高转速 (r/min) | 启动力矩 (25°C) · (N·m) | 允许角加速度 (rad/s ²) | 最大负载(N) | | 转动惯量 (kg·m ²) | 重量 (kg) |
|-----------------|------------------------|---------------------------------|---------|----|------------------------------|------------|
| | | | 径向 | 轴向 | | |
| 6000 | 1.5×10^{-3} | 10000 | 20 | 10 | 4×8^{-8} | 0.1 |

3、环境参数

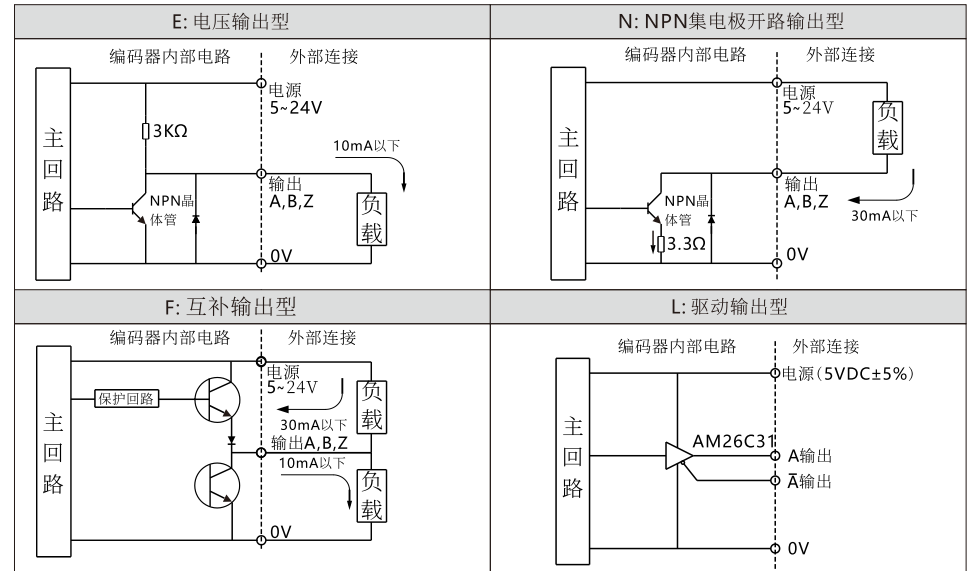
| 工作温度(°C) | 贮存温度(°C) | 环境湿度(°C) | 耐冲击(m/s ²) | 耐振动(m/s ²) | 防护等级 |
|-------------|-------------|----------|----------------------------|--------------------------------|------|
| -10°C~+70°C | -25°C~+85°C | 35~85%RH | 980(x,y,z三方向 各三次, 各6ms) | 50(10~200Hz,x, y,z三方向, 各2h) | Ip65 |

四、接线表

| 电线颜色 | 棕色 | 蓝色 | 黑色 | 白色 | 橙色 | 屏蔽 |
|------|-----|----|----|----|----|------|
| 开路输出 | Vcc | 0V | A相 | B相 | Z | G(地) |
| 电压输出 | | | | | | |
| 互补输出 | | | | | | |

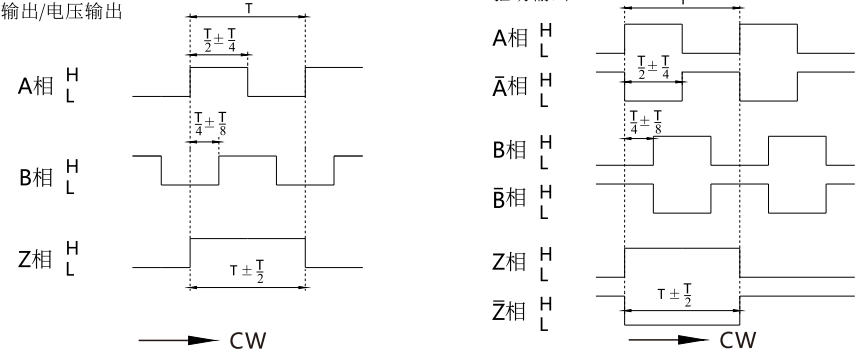
| 电线颜色 | 红色 | 黑色 | 绿色 | 白色 | 黄色 | 棕色 | 灰色 | 橙色 | 屏蔽 |
|------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| 驱动输出 | Vcc | 0V | A相 | B相 | Z | /A相 | /B相 | /Z相 | G(地) |

五、输出电路



六、输出波形

· 互补输出/NPN集电极开路输出/电压输出



*注: CW为顺时针旋转方向(从编码器主轴方向看)

七、工作原理

