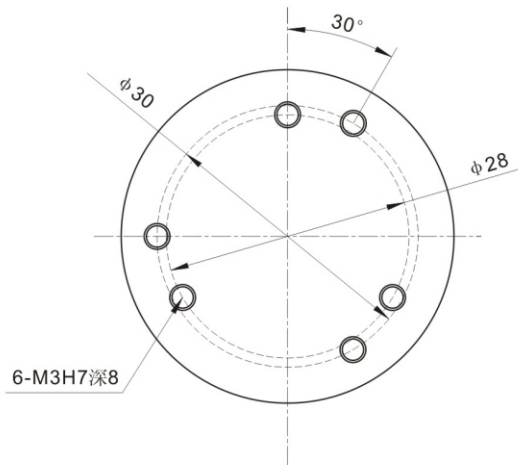
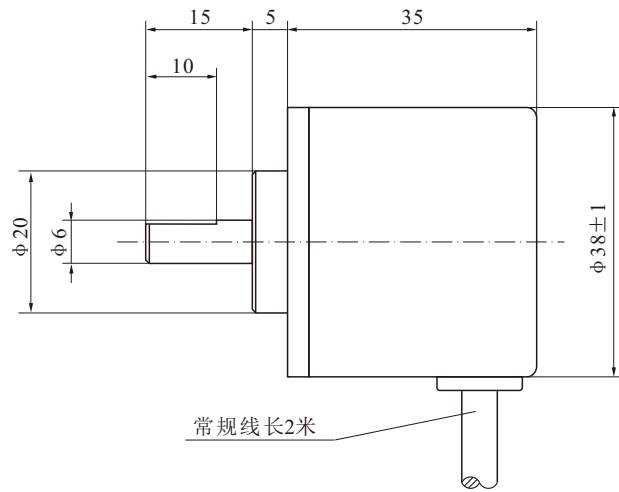


## 八、外形尺寸图(单位: mm)



## 九、使用说明

- 1、旋转式编码器是由紧密部件构成的,因此使用时要非常小心,不能跌落,以免损伤功能,使用时不能让水和油滴落在主体上。
- 2、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、固定本体和导线连线时, 请注意导线的拉伸力度不要超过29.4N。请勿往上施加过大的载荷,以免引起产品破损。用链条、传送带及齿轮连接时,先通过其他轴承再用联轴器与编码器结合。
- 4、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。
- 5、当联轴器插入轴时,不能用锤子敲击。安装、拆卸联轴器时,请勿进行不必要的弯曲,压缩和拉伸,且不要超过额定电压范围,如施加额定电压以上的电压时,会引起破裂和烧损。
- 6、高压线和动力线并行连线时,会因感应而发生误动作或破损,所以请分开连线,使用电

③

源如发生浪涌,请在电源间接上浪涌吸收器,为了避免干扰,请尽量在短距离之内连线。

7、在接通电源或切断电源时,容易发生错误脉冲,所以请在接通电源1秒后使用。

8、需注意电源极性等,不能错误连线,以免引起破裂和烧损,白线接Vcc电源,黑线接0V,红线接A相,绿线接B相,黄线接Z相,屏蔽线接地。

9、请不要在可燃性、爆炸性的环境下进行使用。

## 十、订货说明

订货须写明产品型号、脉冲数、工作电源/线长度(常规出厂为2米)、数量;

例: CHD38S 1024 DC5-24V 线长2米 500只

④

中国驰名商标 国家高新技术企业

**C-lin 欣灵**

使用说明  
Products Instructions

**CHD38S系列**

磁电型旋转编码器(ABZ或RS422数据输出)

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!

16A025E1



**欣灵电气股份有限公司**  
XINLING ELECTRIC CO., LTD

地址: 浙江省乐清市经济开发区纬十九路328号  
电话: 0577-62735555 传真: 0577-62722963  
技术咨询: 0577-62731209 www.c-lin.cn

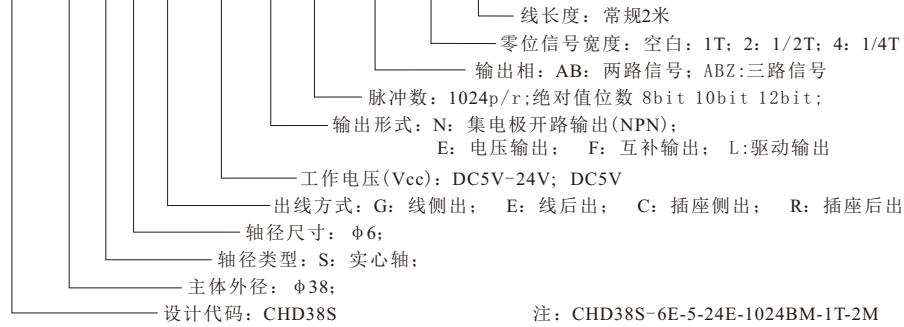


## 一、概述

磁电式编码器采用磁电式设计，通过磁感应器件、利用磁场的变化来产生和提供转子的绝对位置，利用磁器件代替了传统的码盘，弥补了光电编码器的这一些缺陷，更具抗震、耐腐蚀、耐污染、性能可靠高、结构更简单。

## 二、型号含义

**CHD 38 S 6 G 5-24 E-1024-ABZ-1T-2m**



注：CHD38S-6E-5-24E-1024BM-1T-2M

## 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 <sub>H</sub>	V <sub>L</sub>			
E：电压输出	DC5V±0.2	≤60mA	≥3.5V	≤0.5V	≤500	≤100	0~100
	DC5~24V		≥V <sub>CC</sub> -2.5V	≤0.5V	≤1500	≤300	
N：集电极开路输出(NPN输出)	DC5V±0.2	≤60mA	—	—	—	—	0~100
	DC5~24V		—	—	—	—	
F：互补输出	DC5V±0.2	≤60mA	—	—	—	—	0~100
	DC5~24V		—	—	—	—	
L：驱动器输出	DC5V±0.2	≤100mA	≥2.5V	≤0.5V	≤200	≤200	0~100
	DC5~24V		≥V <sub>CC</sub> -2.5V	≤1.0V	≤500	≤200	

### 2、机械参数

最高转速(rpm)	启动力矩(25°C)(N·m)	允许角加速度(rad/s <sup>2</sup> )	最大负载(N)		转动惯量(kg·m <sup>2</sup> )	重量(kg)
			径向	轴向		
5000	1.5 × 10 <sup>-3</sup>	10000	20	10	4 × 10 <sup>-8</sup>	0.1

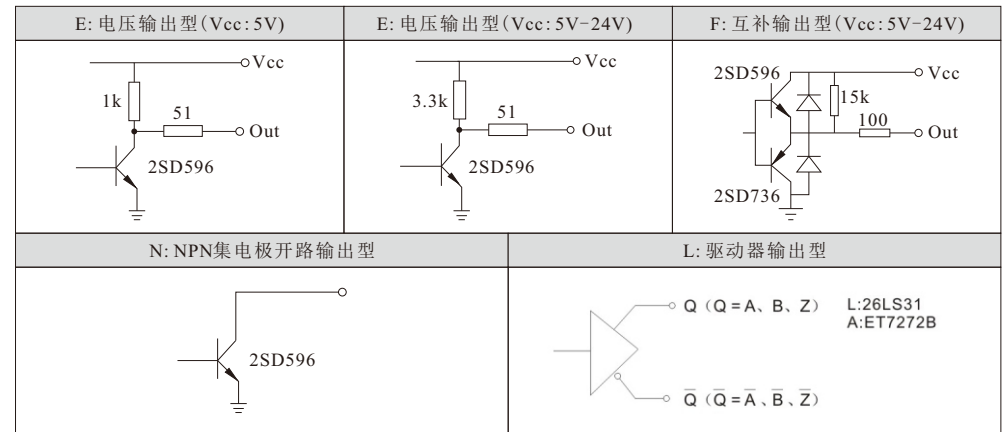
### 3、环境参数

工作温度(°C)	贮存温度(°C)	耐冲击(m/s <sup>2</sup> )	耐振动(m/s <sup>2</sup> )	防护等级
-30°C ~ +85°C	-35°C ~ +95°C	980(x, y, z三方向各3次, 各6ms)	50(10~200Hz, x, y, z三个方向, 各2h)	IP54

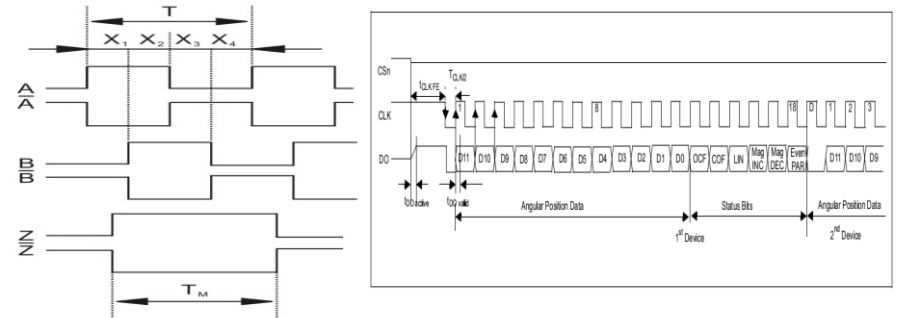
## 四、接线表

电线颜色	白线	黑线	红线	绿线	黄线	棕色	灰色	橙色	屏蔽线
开路输出电压输出	Vcc	0V	A相	B相	Z相	—	—	—	G(地)
互补输出	Vcc	0V	A相	B相	Z相	A/相	B/相	Z/相	

## 五、输出电路



## 六、输出相



注：

- 1、波形比：X<sub>1</sub>+X<sub>2</sub>=0.5T±0.1T； X<sub>2</sub>+X<sub>3</sub>=0.5T±0.1T
- 2、相位差：X<sub>n</sub>≥0.125T(n=1,2,3,4)
- 3、绝对角度误差：≤0.2T
- 4、周期误差：≤0.05T T=360°/N(N为每转输出脉冲数)
- 5、上图为从轴端方向看顺时针旋转的波形。