

HZX-2-□型



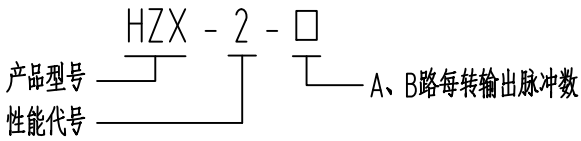
光栅旋转编码器使用说明书

■ 用途及特点

用途：该产品是一种复合式光栅旋转编码器，它输出的增量码包括A、B路90°相位差二信号和零位信号，它输出的绝对码为8位二进制格雷码，可广泛应用于自动化测量，自动化控制等系统中，尤其适用于纺织机械。

特点：采用ASIC光电器件，可靠性高、寿命长、抗干扰性能强，宽温度使用范围等。

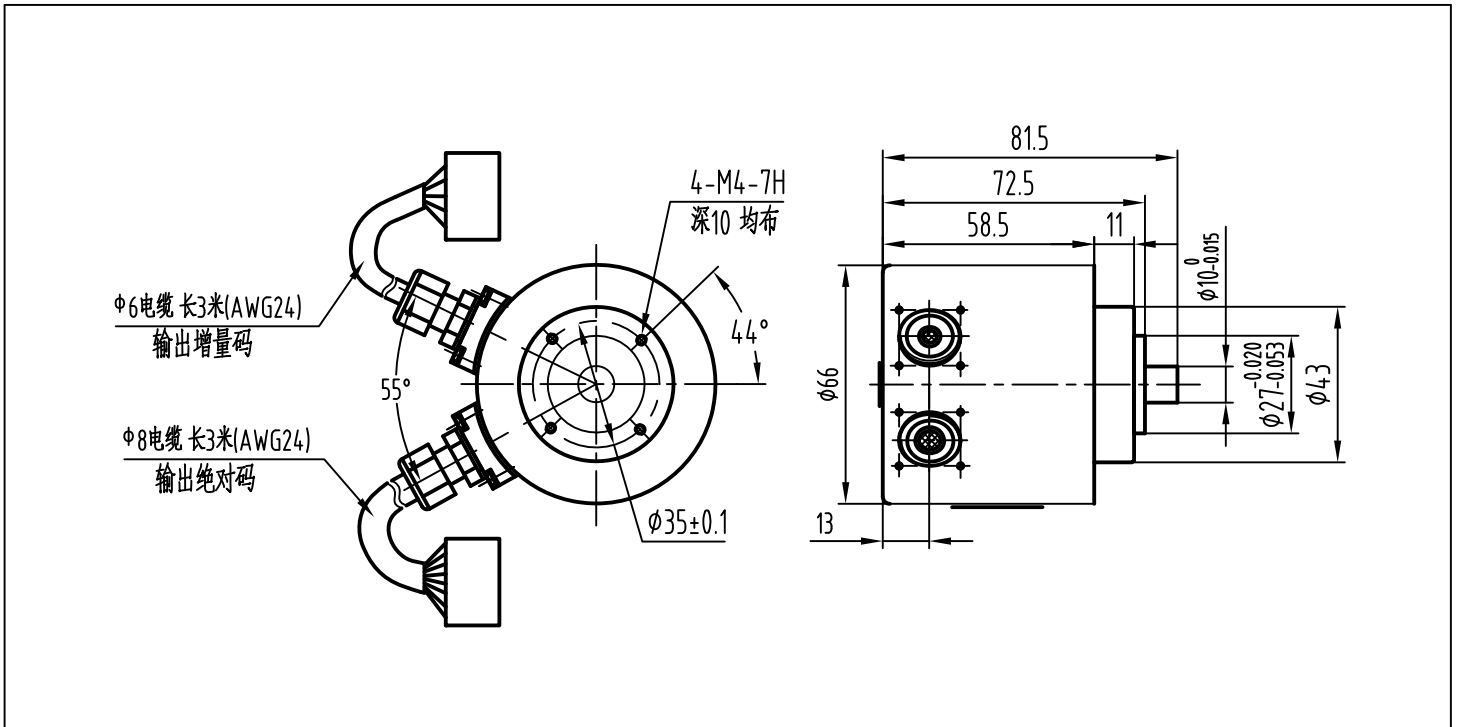
■ 产品型号说明



绝对码部分：8位二进制格雷码
绝对码全为低时是增量码的零位中心

增量码部分：A、B两路，有零位信号。
A、B路现有脉冲数1000P/r

■ 外形图及安装尺寸



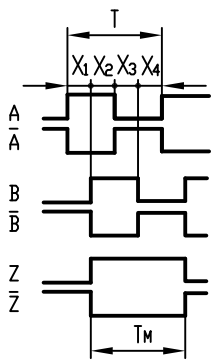
■ 接线表

绝对码部分 φ8电缆线	线色	棕	红	粉	黄	绿	蓝	紫	灰	白	黑	橙
	信号	2 ⁰	2 ¹	2 ²	2 ³	2 ⁴	2 ⁵	2 ⁶	2 ⁷	Vcc	0V	Co
脚号	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11		

增量码部分 φ6电缆线	线色	白	黑	红	绿	紫	灰	灰	蔽	屏蔽
	信号	5V	0V	A	B	\bar{A}	\bar{B}	壳	壳	壳
脚号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

注：C为8位二进制格雷码
Co悬空时，从轴端看顺时针旋转加记数
Co为“1”时，从轴端看逆时针旋转加记数

■ 输出波形与信号位置准确度



波形比: $X_1+X_2=0.5T\pm 0.1T$
 $X_2+X_3=0.5T\pm 0.1T$
 相位差: $X_n \geq 0.125T (n=1, 2, 3, 4)$
 零位信号: $T_m=1T\pm 0.5T$
 信号位置准确度: $\leq 0.2T$
 周期误差: $\leq 0.05T$
 $T=360^\circ/N$ (N为每转输出脉冲数)

上图为从轴端看顺时针旋转时(CW)的增量码波形图

■ 机械参数

允许最大转数 [r/min]	启动力矩 (25°C) [N.m]	轴最大负载	
		径向 [N]	轴向 [N]
5000	2.5×10^{-2}	49	49

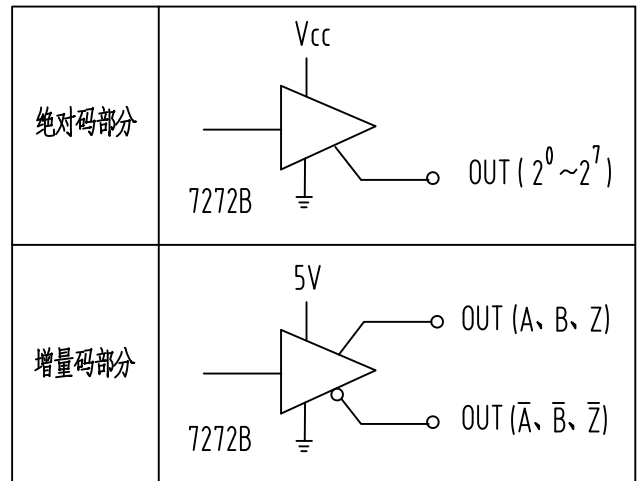
■ 电气参数

分类	项目	绝对码部分	增量码部分
电源电压 (V)		8~26	5 ± 0.25
消耗电流 (mA)		≤ 150	≤ 80
输出型式		驱动器(7272B)	驱动器(7272B)
输出电压 V_H (V)		$\geq V_{CC}-2.5$	≥ 2.5
输出电压 V_L (V)		≤ 0.8	≤ 0.5
上升时间 (ns)		≤ 500	≤ 500
下降时间 (ns)		≤ 200	≤ 200
响应频率 (kHz)		0~20	0~100
绝缘阻抗 (MΩ)		$\geq 10(DC500V)$	
绝缘耐压 (V)		AC500 (持续1分钟)	
输出逻辑		负逻辑	——

■ 环境参数

工作温度 (°C)	贮存温度 (°C)	相对湿度 [%RH]	耐振动 [m/s^2]	耐冲击 [m/s^2]	防护等级
-30~+85	-35~+95	< 85	50 (10~200Hz, X、Y、Z三个方向各1h)	200 (X、Y、Z三个方向各3次, 每次6ms)	IP55

■ 输出电路



■ 仪器的成套性

主机	_____	1 台
包装箱	_____	1 个
使用说明书	_____	1 份
装箱单	_____	1 份

■ 使用注意事项

编码器主轴与被测轴联接时, 最好采用弹性联轴节联接。
 请不要将编码器的输出线与动力线等绕在一起或同一管道传输, 也不宜放在配电盘附近使用。
 使用前应对编码器程序进行检测, 以免发生故障。
 用户不得随便拆卸。
 仪器应放置在清洁、无腐蚀性气体、相对湿度85%的环境中。

■ 定货需知

电缆长度如有不同请标注

■ 保修条件

在用户遵守仪器的贮存和使用规则的条件下, 从发货之日起18个月内, 产品因质量不良发生损坏或不能正常工作时, 本公司将无偿为用户修理或更换产品。

■ 联系方式

公司地址: 吉林省长春高新区飞跃东路333号

邮编: 130012

咨询订货: 0431-85543700 88684373 88618174

售后服务: 0431-85543706

传真: 0431-88634119

电子邮箱: sales@yu-heng.cn

网址: <http://www.yu-heng.cn> // www.encoders.com.cn

