



FSJ 型

手轮脉冲发生器

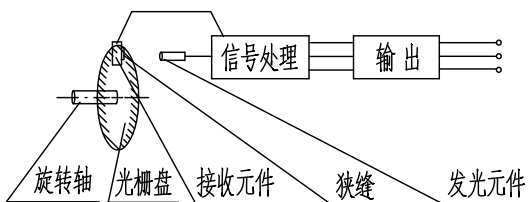
使用说明书



本企业通过ISO9001:2008质量管理体系认证

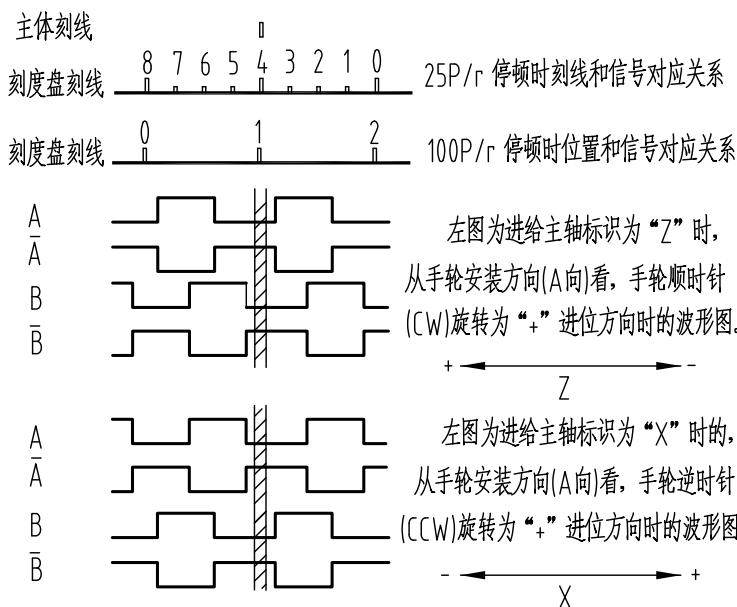
长春禹衡光学有限公司

■ 工作原理，如图：



采用圆光栅经光电转换，将轴的角度位移转换成电脉冲信号

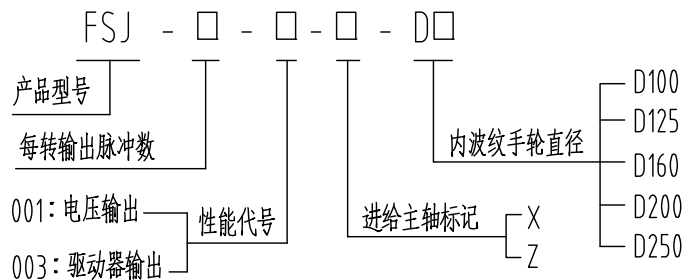
■ 输出波形与信号位置准确度



■ 用途及特点

- 最适合大型数控机床的原点修正；
- 内波纹手轮设计，外形美观，结构坚固，并有多种外形尺寸供用户选择；
- DC5~15V、5V的两种电源，驱动器输出也标准化适合长距离传送；
- 带两个阻尼调节螺栓，可以根据用户要求自由调节手轮所受的阻尼；
- X、Z两种主轴标记及刻度盘计数方向供用户选择，方便用户配套设备使用。

■ 产品型号及编号



- 每转输出脉冲数: 100P/r、25P/r

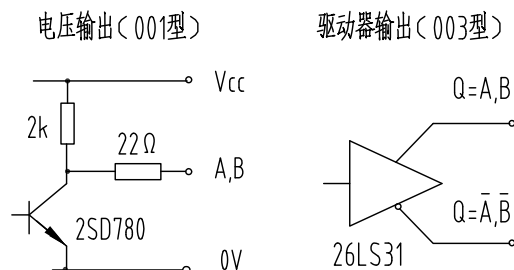
■ 产品性能代号说明

性能代号	电源电压	输出形式
001	5V~15V	电压输出
003	5V	驱动器输出(26LS31)

■ 电气参数

输出形式	电源电压 (V)	消耗电流 (mA)	电压输出 (V)		上升/下降时间 (us)	响应频率 (kHz)
			V _H	V _L		
电压输出	5~15 (交流成分10%以下)	≤60	≥V _{CC} -1	≤0.5	≤1	0~5
驱动器输出	5 ± 0.5	≤120	≥2.5	≤0.5	≤1	0~5

■ 输出形式



■ 机械参数

允许最大机械转数 (r/min)	正常机械转数 (r/min)	刻度盘寿命
600	≤200	3×10 ⁵ 转 (200r/min以下)

■ 环境参数

使用温度(℃)	贮存温度(℃)	重量(g)
0~+60	-10~+70	约270

■ 接线表

信号端子 输出型式	1	2	3	4	5	6
001(电压输出)	Vcc	0V	A	B		
003(驱动器输出)	Vcc	0V	A	\bar{A}	B	\bar{B}

■ 注意事项

光电编码器属于精密仪器，如安装使用不当会影响仪器的使用寿命。

- 请勿将编码器输出线与动力线绕在一起或同管传输，也不能直接放在配电盘附近使用。
- 本产品属精密仪器，严禁敲击和摔打，请用户勿自行拆卸。
- 如果手轮的阻尼达不到用户要求时，可以调节螺栓来增加或减小阻尼

■ 仪器的成套性

主机	1台
配件：标准型弹性垫圈GB93-87-5	3个
小垫圈GB848-85-5	3个
内六角圆柱头螺钉GB823-M5×20	3个
包装箱	1个
使用说明书	1份

■ 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，本公司将无偿地为用户修理或更换产品。

■ 联系方式

公司地址：吉林省长春高新开发区飞跃东路333号

邮编：130012

电话：0431-85543700 88684373 88618174

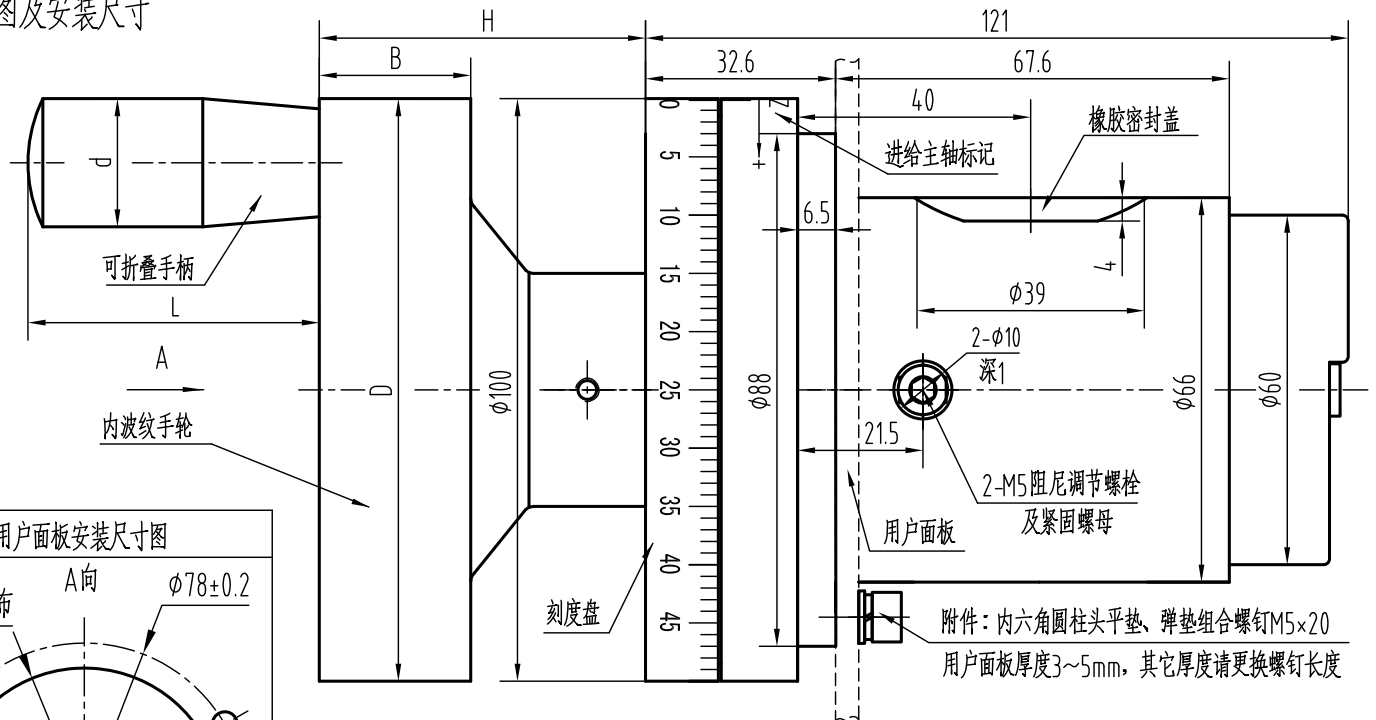
服务部：0431-85543706

传真：0431-88634119

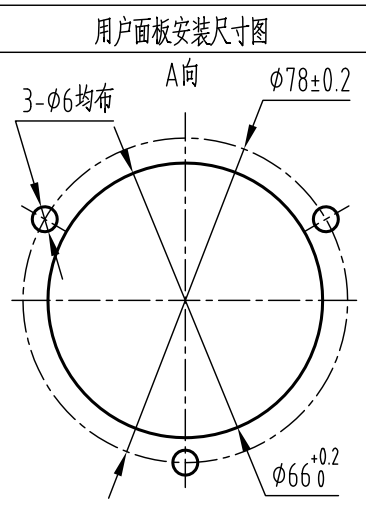
电子邮箱：sales@yu-heng.cn

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

■ 外形图及安装尺寸



附件：内六角圆柱头平垫、弹垫组合螺钉M5×20
用户面板厚度3~5mm，其它厚度请更换螺钉长度



φ250	66	35	φ28	100
φ200	64	34	φ26	80
φ160	62	32	φ26	80
φ125	60	30	φ24	63
φ100	56	26	φ22	50
手轮直径(D)	手轮高度(H)	轮盘厚度(B)	手柄直径(d)	手柄长度(L)