

SCN76系列说明书

一、特点:

- 72H7 2W DIN
- 6位计数
- 具有R、N、C、F、B预置功能
- 停电记忆功能
- 测量准确易读, 抗干扰能力强
- 继电器报警输出
- 带旋转编码器输入

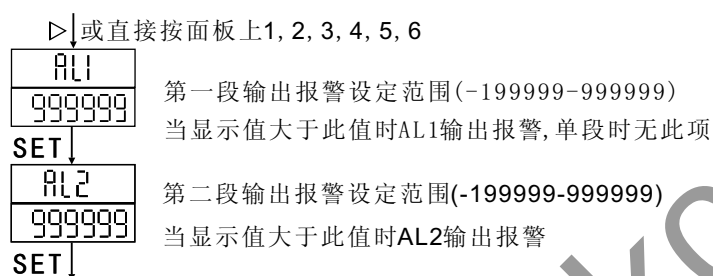


二、型号及含义

SCN76 R M D—E、旋转编码器 D、单通道加减 T、总量批次
S单段报警，M双段报警
A绝对值报警、R相对报警

三、参数设定和输出动作示图

一级参数设置(报警值设定)



注:工作状态按下“》”键,直接进入第一段报警值设定,按下“》”键选取要修改的位,按下“=”键修改该位,按下“SET”进入第二段报警值设置或退出一级菜单修改,编程状态,如5秒内无任何按键操作,系统自动退出并保存数据。面板上6个按键可直接修改一及参数。

举例：

设备采用旋转编码器输入,一圈为600脉冲,轴周长为0.84米,小数点后面显示2位,主报警为20.00米,延时5秒自动复位,复位后从“0”开始计长,预报警为19.00米,即提前1米预报警,采样速度为每秒200个脉冲,参设置如下:

1、一级菜单AL1设为0019.00, AL2设为0020.00

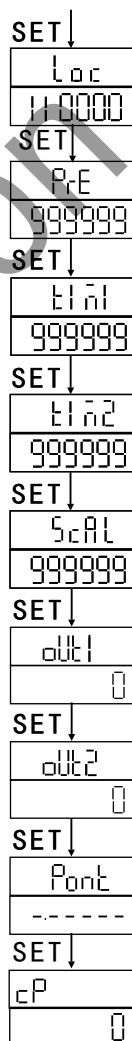
2、二级菜单LOC菜单里输入密码110000,将PRE

设为“000000”，TIM1设为0005.00，TIM2设

为0005.00, OUT1设为0, R方式, OUT2为0, R方式, PONT
小数点设为倒数第3位, CP采样速度设为1, 即200脉冲/秒

3、当仪表用作长度测控时,测量补偿参数设定特别重要
倍率 $SCAL=(0.84(\text{周长})/600)*100=00.1400$,其中所乘的100,可通过其后的PONT设为倒数第三位(即除以100)补回

二级参数设置(功能设置)



二级参数入口密码，输入“110000”，进入二级参数菜单，其它均无效退出

初始值设定 (-199999-999999),非编程状态下按“RST”键重新装入初始值,从“0”开始计数时此值设为6个“0”

报警1输出时间设定(0000.00-9999.99秒)
单段时无此项

报警2输出时间设定(0000.00-9999.99秒)

计数倍率设定(00.0001-99.9999)

报警1输出方式选择(0. R方式 1. N方式)
单段时无此项

报警2输出方式选择(0. R方式 1. N方式
2. C方式 3. F方式 4. B方式)

小数点设定,按“

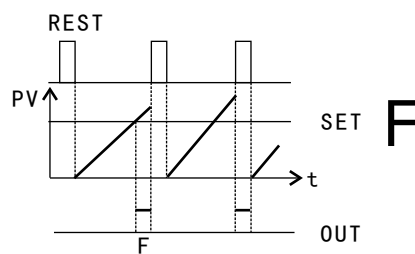
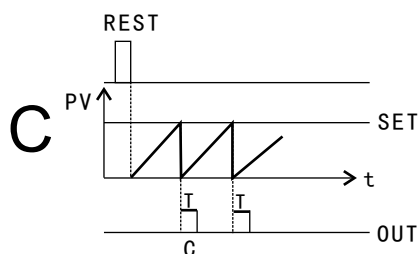
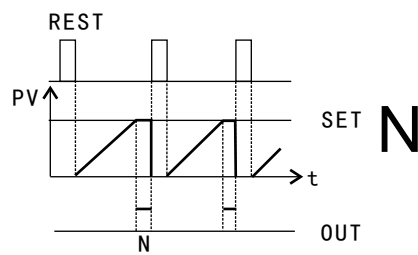
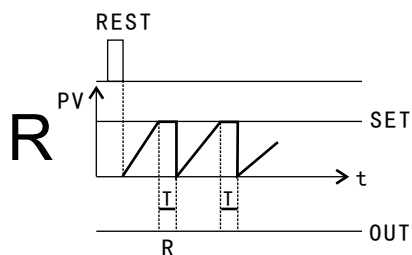
计数频率选择

“0”为 20PCS /S, “1”为 200PCS/S

“2” 3000PCS/S “3” 大于3000PCS/S)

“4” 为触点输入

注:按SET键进入编程按》键选中要设定的位,按 $\triangle$ 改变该位的数值,按SET键选择下一个参数5秒内无任何按键操作,系统自动退出并保存数据。



R方式:当计数过程显示值达到设定值继电器输出,延时“T”时间后,继电器复归,计数值同时复零,重新开始计数.

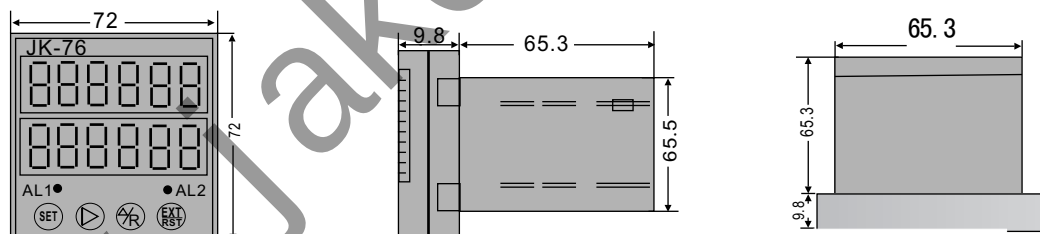
N方式:当计数过程显示值达到设定值继电器输出,计数值保持不变,直到手动或外部信号复位,继电器复归,计数值复零,重新开始计数.

C方式:当计数过程显示值达到设定值继电器输出,同时计数值立即复零,延时T时间后,继电器自动复归.

F方式:当计数过程显示值达到设定值继电器输出,计数值继续升,直到手动或外部信号复位,继电器复归,计数值复零,重新开始计数.

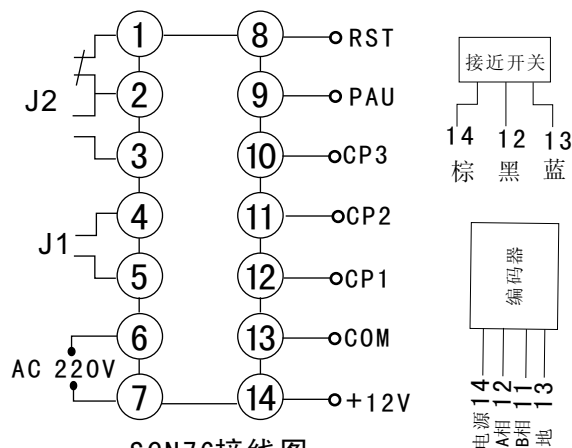
B方式:当计数过程显示值达到设定值继电器输出,小于设定值时继电器断开,手动或外部信号复位,继电器复归,计数值复零

四、外型尺寸及安装尺寸



五、端子连接图

- 1、RST为复位
- 2、PAU为暂停
- 3、CP1、CP2 (均为NPN信号输入)为两个正反计数相位差输入端,单通道加减输入时,只接CP1或CP3,接CP1时为NPN信号输入,接CP3为PNP信号输入,此时CP2浮空.
- 4、COM为地, J1为第一段报警输出, J2为第二段报警输出,输出均为开关信号



SCN76接线图

六、注意事项

- 1、信号输入导线不宜过长,用屏蔽线连接较好.
- 2、仪表避免在有腐蚀性易燃物质灰尘大振动强和强干扰源的环境里工作.

制造:上海佳控仪表有限公司

网址: <http://www.jakon.com.cn>