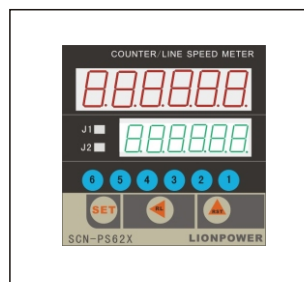


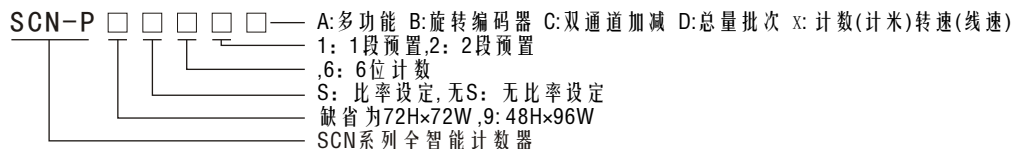
感谢您选用本公司产品,为了满足广大需要同时控制计米和测量线速的机械配套客户,本公司在原有的技术基础上,针对性研发了该款新产品,可有效降低制造成本,提高效率!

一、功能及特点

- 采用单片微机,集成转速线速测量功能,计米/线速一表两用;
- 上排6位计米显示,下排4位线速显示,可精确到小数点后3位;
- 双段继电器自定义报警输出,可做两段计米或一段带线速报警;
- 继电器输出动作具有:(R、N、C、F)4种预置输出方式;
- 外形尺寸:72H×72W;48H×96W(可选);
- 内设停电记忆功能,停电数据保存10年。



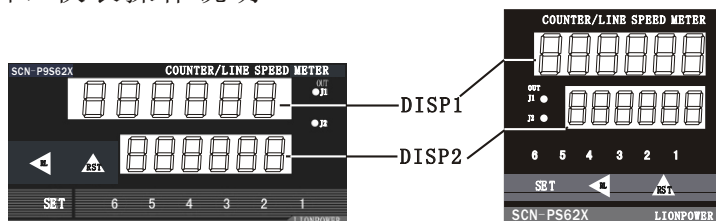
二、型号及含义



三、技术参数

计数脉冲	输入阻抗	Min. 100KΩ
	门限电压	H≥5V L≤1V
	极限电压	50V
	触发沿	边沿
继电器输出	输出方式	J1 (第一段) R、N、C、F J2 (第二段) R、N、C、F
	延时范围	0秒-99.99秒
	触点负载	250VAC, 3A
	电源 (采用开关电源)	AC250V-90V ±10% (50Hz)
抗干扰能力	电源: ±3000V 输入: ±2500V	
工作温度	0℃~+50℃	
保存温度	-20℃~+70℃	
绝缘电阻	min 100MΩ	
计数速度 (共4级设置)	20CPS、200CPS、3000CPS、<10000CPS	
注: 使用干簧管信号输入时推荐设置20PCS; <10000CPS 为位移传感器使用,如旋转编码器等,需预定。		

四、仪表操作说明



面板说明:

- RST---复位键 (菜单修改键)
- RL---光标左移键
- SET---菜单设置键
- 1, 2, 3, 4, 5, 6 --- 计数器报警值预制键共6个 (仅一级菜单使用)
- J1---J1第一段计数器继电器动作指示灯
- J2---J2第二段计数器继电器动作指示灯,也可做速度报警指示灯。

仪表操作设定分一级菜单,二级菜单,仪表上排DISP1栏显示功能编号,仪表下排DISP2显示功能设定值和线速度测量值;按“<”位置左移并闪烁按“>”修改闪烁位数据

(一)、菜单设置

一级菜单设置

按住RL键进入和切换该菜单

符号	名称	说明
SP-1	J1报警值	参数设置范围:-199999-----+999999. 按1,2,3,4,5,6键修改报警值(类似拨码)
SP-2	J2报警值	参数设置范围:-199999-----+999999.

二级菜单设置

按SET键仪表DISP1显示LOC_XX.其中XX闪烁,按RL键和RST键输入密码“61”,自动进入二级菜单设置,各项参数设置代码请参照下表,切换SET按钮即可翻页进入各参数设置子菜单,用RL左移键和RST加数键输入所需要设置数据

dEAy-1	J1延时	范围00-99.99 S
dEAy-2	J2延时	范围00-99.99 S
nodE-1	J1报警方式	r方式, n方式, c方式, F方式
nodE-2	J2报警方式	r方式, n方式, c方式, F方式
ProP	计数比例	范围0.001-9.999(等同于转速测量中周长)
Poin	小数点	0, 1, 2, 3 (注意当设小数位后报警值自动跟随小数位)
FrEy	计数频率	共4级;20, 200, 3000, <10000
CP_A	脉冲当量	转速测量时每转动一圈信号和 (范围1-9999)
OUT_2	J2定义	0:J2定义为转速(线速)报警输出 1:J2定义为计数(计米)第二段报警输出

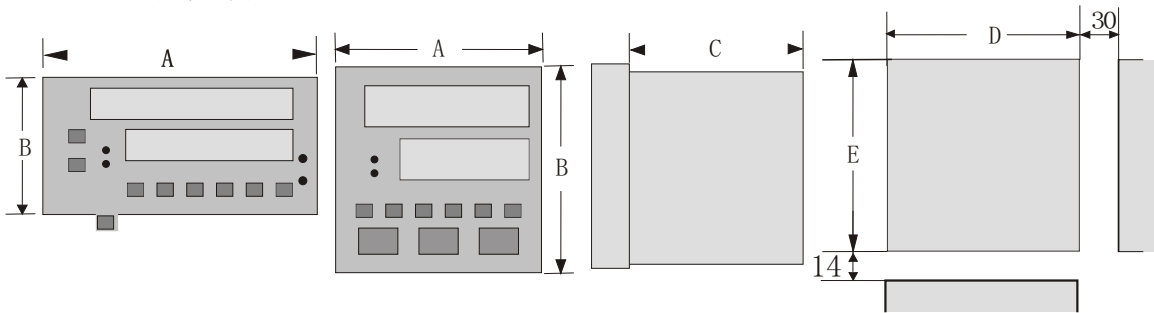
(二)、输出方式说明及关系式

- 1、R方式：当计数显示值达设定值继电器输出，延时“XX.XX”时间后，继电器复位，计数值同时清零，重新开始计数；
- 2、N方式：当计数显示值达设定值继电器输出，计数值保持，直到手动或外部信号复位，使继电器复位，计数值清零，重新开始计数；
- 3、C方式：当计数显示值达设定值继电器输出，计数值立即清零，重新开始计数，延时“XX.XX”时间后，继电器复位；
- 4、F方式：当计数显示值达设定值继电器输出，计数值可继续上升，直到手动或外部信号复位，使继电器复位，计数值清零，重新开始计数。

(三)、关于转速线速度计算公式说明

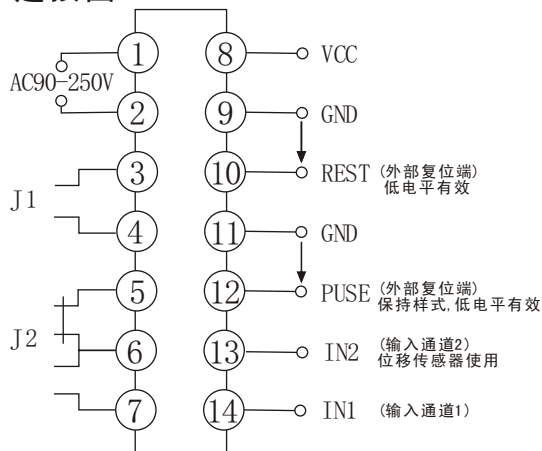
- 1、线速(转速) = 周长乘以 60秒除以脉冲当量
- 2、周长(计数比例) = 采集到一个信号所代表长度
- 3、脉冲当量 = 转速测量中转动一圈所采集到总信号和
- 4、用户输入周长和脉冲当量即可得到转速线速度测量值, 如果测量转速请将周长设置为1, 如果测量频率还需要将冲当量设置为60
- 5、当把J2定义为转速报警输出时, SP-2所设置数据为报警值

五、外型尺寸及安装尺寸



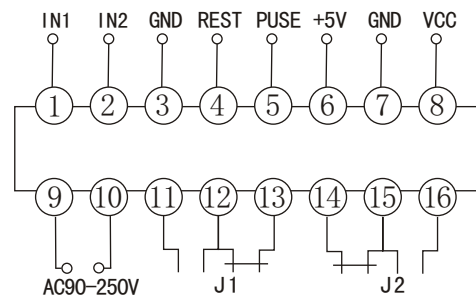
型号	A	B	C	D	E
SCN-P□□	72	72	68	67.5	67.5
SCN-P9□□	96	48	70	45	91.5

六、端子连接图



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。



七、仪表简单故障处理方法

1、仪表不计数

- 检查仪表连接线是否正确；
- 比例系数设置是否很小；
- 外部暂停端子是否处于长期接通（暂停）状态；
- 检查输入信号频率（计数速度）和设置值是否相符，检查输入电平是否符合仪表要求；

2、用继电器、行程开关、干簧管为仪表信号输入时有多计数现象

- 根据输入信号频率，设置合理计数速度；
- 如果在机械振动较大场所，可在输入端和GND之间并联0.1-1μF电容；

3、继电器无明显动作

- 二级菜单延时设置是否过短