



## SQY02TD100数字显示仪 使用说明书

### 一、概述:

SQY02TD100数字显示仪，是采用了新型的单片微处理器作主芯片的新一代数字显示仪。该产品可输入0~10V，显示对应的物理量。该显示仪可广泛用于化工、冶金、能源、轻工、纺织、电子、机械、汽车等行业。

下面在性能和操作等方面加以介绍。请用户在使用前详细阅读，以便有效合理使用该显示仪。

### 二、主要技术性能:

1. 供电电源：AC 220V, 50Hz
2. 输入信号：0~10V
3. 显示范围：0~99999(可根据用户要求设定).
4. 测量精度：0.5级
5. 系数设定范围：0.0001~99999.
6. 使用环境：温度 0~40℃  
相对湿度 ≤85%
7. 开孔尺寸：68×68
8. 外形尺寸：72×72×110
9. 重量：小于1.0kg

### 三、操作说明:

1. 在正式使用前，将显示仪接通电源，显示“88888.”。
2. 参数设定：（“SET”为设置键，“◀”为左移键，“▲”为上加键，“RST”为复位键。）
  - a. “设置”键为参数设置换档键。掀“设置”键，进入设定状态，依序显示A、B、C、D、E、F。
    - b. “左移”键为左移位键。掀“左移”依序为个、十、百、千、万位闪烁和显示小数点。
    - c. “上加”为加1键。掀“上加”，闪烁位加1；当显示小数点时，掀“上加”键，小数点左移；当显示E档，并有小数点出现时，掀“上加”键，设定参数确定并保存，同时退出设定状态。
    - d. 本仪表共有A、B、C、D、E、F六档参数，A表示第一系数；B表示第二系数；C表示显示值的小数点位（出厂时设定为“88888.”）；D参数未定义；E参数小数点出现时，询问用户参数是否已设定，如掀“上加”键，则完成参数设定，并退出设定状态；F表示零点调节数（出厂时根据调试结果来设定）。
    - e. “设置”、“左移”、“上加”三键配合可对每档参数逐位设定，并可移动小数点，从而达到0.0001~99999内任意数设定。
    - f. 掀“复位”键，机器处于开机初始状态。
  3. 参数计算方式：

本仪表是将电压值，乘以一个适当的系数，使仪表直读用户需要的测量值。

出厂时，输入0~10V，显示0~10000

如果输出满量程为X，则A= X/10000；

下面举例说明系数导出方法:

#### (1) 仪表系数A的调整:

仪表系数A =1.0, 零点调节数F=0时, 当输入0V, 显示为3, 输入10V, 显示为10000, 设用户需要的满量程为3000, 零位为0, 则:

$$A = \frac{3000-0}{10000-3} = 0.3000$$

由此导出系数A为0.3000。  
B的导出方式与A相同。

(2) 零位调节:

当仪表系数A=0.3000, 时, 当输入0V, 显示为1, 零位调节值  $F = 1$ 。

4. 举例说明系数及参数等的设置。

设定系数A为12.345、参数C为xxx.xx。

掀“设置”键, 当A出现时, 掀“左移”移位键, 个位闪烁时, 掀“上加”键加位到5; 再掀“左移”移位键, 十位闪烁时, 掀“上加”键加位到4; 再掀“左移”移位键, 百位闪烁时, 掀“上加”键加位到3; 再掀“左移”移位键, 千位闪烁时, 掀“上加”键加位到2; 再掀“左移”移位键, 万位闪烁时, 掀“上加”键加位到1。掀“左移”移位键, 当小数点出现时, 掀“上加”键, 将小数点左移, 使A 为12.345。

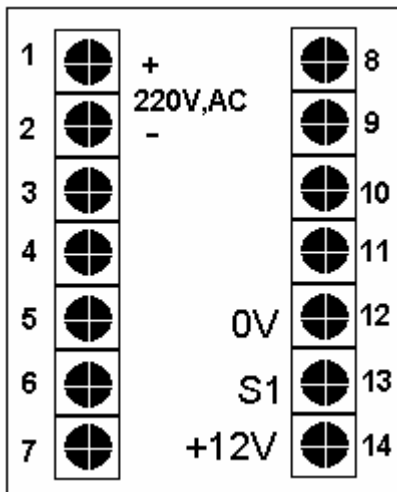
掀“设置”键, 当B出现时, 设定上限报警值, 设置方式同A; 报警值的小数点位, 应与C同。

掀“设置”键, 当C出现时, 设定显示值的小数点位, 设置方式同A。

掀“设置”键, 当D出现时, 设定下限报警值, 设置方式同A; 报警值的小数点位, 应与C同。

掀“设置”键, 当E出现时, 掀“左移”移位键, 直到出现小数点, 再掀“上加”键, 确定并保存所设参数, 同时退出设定状态。

5. 接线方式:



13、12: 0~10V 输入  
1、2: 接入220V交流电源。

出厂参数:

A :

四、单机成套范围

- |                    |    |
|--------------------|----|
| 1. SQY02TD100数字显示仪 | 1台 |
| 2. 安装螺钉及安装架        | 1副 |
| 3. 说明书             | 1份 |
| 4. 合格证             | 1份 |

上海擎科仪表电子有限公司  
地址: 上海市耀华路 579 弄 43 号 501 室  
电话: 021-58740062, 58456241  
<http://www.yuking.com>

邮编: 200126  
传真: 021-68705442  
咨询电话: 13601688857  
E-mail: [yuking@yuking.com](mailto:yuking@yuking.com)