

ST29 型二线制电流变送 3¹/₂ 位 LCD 数显表

本数显表仅用输入，输出二条线串连接入 4~20mA 变送器回路中，即可将通过的电流，按设定的范围，线性对应地以十进位数字量显示出来，最大幅值为 1999，即 3¹/₂ 位。变送器回路电流，既做为显示表的输入信号，也做为显示表的工作电源，合二为一。所以用法与指针表一样简单方便，且可直读，精度高，又优于指针表。此外，本表采用背光液晶（LCD）显示板，在强光和暗光环境下，都可看清楚显示数字，适用性更广。本产品按零位（4mA）与满度（20 mA）对应的数显调整范围分为 A，B，C 三个类型，请按规格表说明选型。

本表主体部分采用外径 $\Phi 38\text{mm}$ ，厚度 19mm 的圆柱型塑料壳，结构与 81C21 型的指针表完全相同，可以直接替代，适用于所有安装类似指针表的场所。

一、技术条件

1. 使用条件

- (1) 通过电流：额定范围 4~20mA
极限范围 $\leq 80\text{mA}$
- (2) 温度范围：额定使用范围：0~40℃
极限工作范围 -20~60℃
储存范围 -40~80℃
- (3) 相对湿度：20%~90%RH
- (4) 冲击振动：符合电子工业部标环境实验 II

组仪器要求。

2. 显示方式：LCD（液晶）数字及小数点显示，字高 9mm，有背景光。

3. 采样速率：2.5 次 / 秒

4. 数显设定范围

A 型

4mA：000 $\pm$ 15 个字

20mA：1000 $\pm$ 30 个字

B 型

4mA：000 $\pm$ 15 个字

20mA：190~1999（分二段粗调各段内用多圈电位器细调）

C 型

4mA：-1999~500

20mA：-1749~1999

该型根据用户提出具体要求，再由生产厂选用元件设定并校准。

5. 电压降：2.4~2.9

6. 极性转换：低于显示表零点值时显“-”高于零点值时无极性符号显示。

7. 精度： $\pm$ （0.2%读数+1 字）

8. 温度影响误差： $\leq 80\text{PPM} / ^\circ\text{C}$

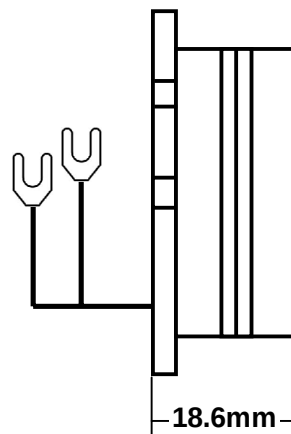
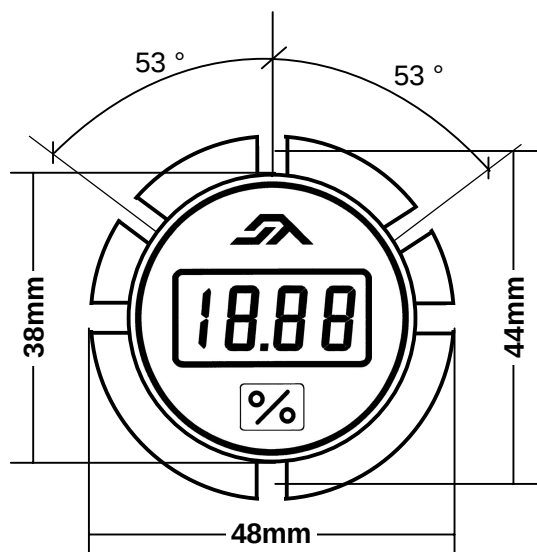
9. 过量程指示：最高位显“1”，其它位不显。

10. 外形尺寸： $\Phi 38 / \Phi 48 \times 19\text{mm}$

11. 净重：20 克

二、结构外形及安装尺寸

参见图一，表体底部安装板四周共有 6 个槽口，中心孔距 44mm，可按此距在变送器铝壳底面适当位置攻 M3 丝孔，将表体凹槽对准丝孔，然后用 M3 螺钉固定表体。



图一