

ST26 型二线制电流变送 3½位 LED 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 3½ 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 LED（发光二极管）显示板，在有光和无光环境下，都可看清楚显示数字，适用性更广，另外可供逆向跟踪规格品种。

本表长方形，采用塑料外壳，面板尺寸 72×36mm，厚 12mm。外形结构与 8000 型数字面板表一样，安装方法采用面板式安装，可用于与变送信号检测仪表或机柜面板。

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 小于 80 mA
- (2) 温度范围：额定使用范围：-10~50℃
极限工作范围：-40~70℃
储存范围：-40~70℃
- (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：红色 LED（发光二极管）数字及小数点显示，字高 14.2mm。

3. 采样速率：2.5 次 / 秒

4. 数显设定范围

- (1) 4mA：-1999~400
- (2) 20mA：000~1999

5. 电压降：≤4.2V （B 型，高亮匀光）
≤2.8V （L 型，低压降）

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：±（0.2%读数+1 字）

8. 温度影响误差：≤80PPM / °C

9. 过量程指示：最高位显“1”，其它位不显。

10. 外形尺寸：72×36×23mm

开口尺寸：68×34.5(+0.1) mm

11. 净重：35 克

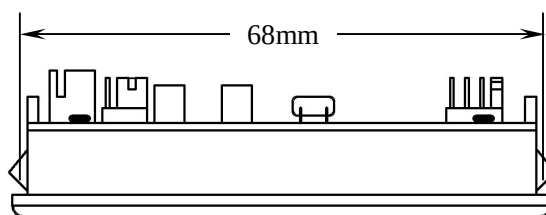
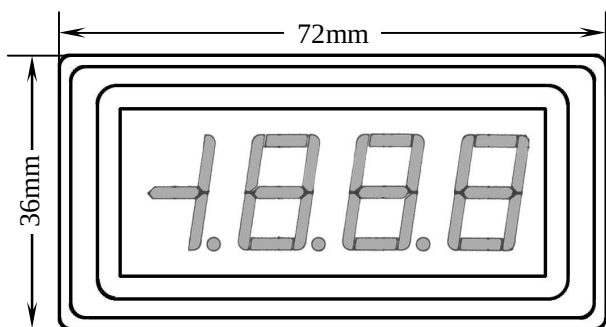


图 一

三、使用说明

1. 安装

本表结构及外形尺寸请见图一，黑色 PVC 料塑制。安装时将仪表推入机箱面板的窗口内卡住，十分简便。面板厚度 1~2.5mm 为宜。

2. 外电路连接

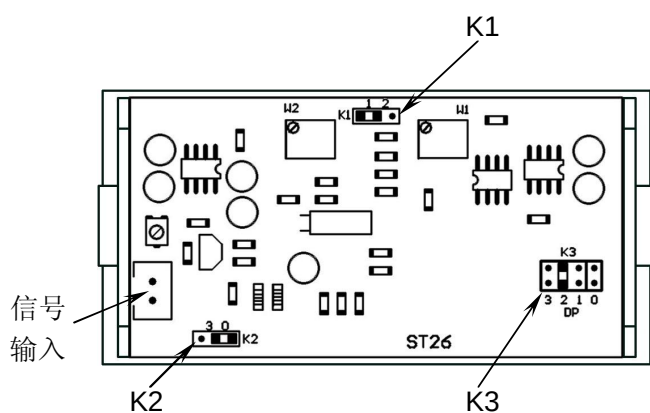
本显示表对外连接为二线制，因此只有电流输入端口及电流输出端口，本表利用底座背面伸出的插头做为接线端子，标有“+”符号的为电流输入端，标有“-”符号的为电流输出端，切勿接反，否则易损坏电路，请见图一底座背视图。

3. 小数点定位

LED 显示板上四位数字间有三个小数点即 P1、P2、P3 可选择显示出来，其位置编号见表

分段粗调说明表

量程段	NP 值 输入 20mA 的显示值	开关位置		NO 值 输入 4mA 的显示值
		K1	K2	
I	1999~1300	1	0	000
II	1300~500	2	0	
III	500~190	2	3	



注：机箱开口尺寸为 68×34.5(+0.1) mm

图 二

芯电路板正面（图二）上的 LED 显示板上的图符所示。在该电路板元件面右下角焊接有两排四位针座，上面插有一个短路插塞可选择插放，标注 K3，从左至右分别控制 P3、P2、P1 的显出，插到第四位 0 为不显示小数点，用这样的操作方法选择某位小数点显出。

4. 数显设定与校准方法

根据变送器要测试的物理量的技术规格，确定其零位（4mA）及满度（20mA）应该在数显表上的显示数值 NO 及 NP，选择量程开关位置及精调电位器，使其达到变送器的显示要求。

现就零位（4mA）示数 NO 为 000 的情况详述调整方法，请参阅“分段粗调说明表”和图二。

(1) 确定量程段

本显示表将量程数显值从 190 到 1999 分为 3 段，并根据满度示数判定其所属量程段。例如，满度为 1.8MPa，示数应为 1800，属“1”段。

(2) 粗调

查“分段粗调说明表”所属段的调试要求，例如 1 段内容如说明表上半影区所示，按其要求将 K1、K2 处的短路插塞插放到位。

(3) 细调

将直流 4mA（±0.05%）恒流电流输入到显示表，精调电位器 W2，使显示数到“000”为止。

将直流 19.999（±0.05%）恒流电流输入到显示表，精调电位器 W1，使显示数到满度所需要的示数，例如 1.8MPa，调到 1800 即可。

将以上的调试重复一次即完成了细调工作。

四、订货选型须知

在订货选型前应认真阅读本说明书的全部内容，根据用户设计要求，正确选型，并注意以下几点：

1. 告知零位（4mA）及满度（20mA）的显示数值 NO 及 NP，由我厂在出厂前调定，若用户要改调量程，请按本说明书三~4. 进行。

2. 若用户要求 NO 值是不为“000”的其它数值时，请在订货时说明由厂方调定。

3. 本表可做成逆向跟踪，即随输入电流增大，显示数减小。可接受特殊定货。

深圳市鑫智星电子有限公司

地址：深圳南山区白石洲沙河街中核工业区 5 栋 3 楼

邮编：518053

联系人：林先生

TEL: 0755—26741747（含 FAX）、2674604

E-mail: Nst@nst218.com

http://www.Nst218.com