

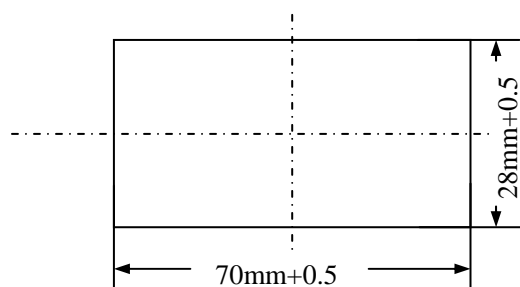
XL3010T-2 配 PT100 使用温度表是本公司最新开发的一种超小型电子测量仪表。该仪表外形小巧、安装牢固可靠，多种电源方式，可采用交流供电也可直流供电。应用于电压、电流、频率的测量，也可外接传感器，用来测量温度、压力、位移、电阻等物理量。非常适合科学研究和精密测量之用。

## 一、技术规范

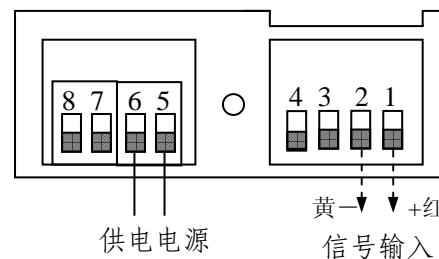
★引用标准：GB/T13978-1992 数字多用表通用技术条件。★

- 1、测量范围：0~400℃
- 2、精度：1% ± 1 字
- 3、显示
  - ◆ 三位半（1999）读数
  - ◆ 数字为高亮（LED）红色或绿色，字高 15mm
  - ◆ 超量程显示，最左位数字显示 1 或（-1）
  - ◆ 小数点位置可以任意设定
- 4、取样周期：400ms
- 5、使用环境条件：温度 0~50℃，湿度 RH20~80%，大气压 86~108kPa
- 6、供电电源： AC220V 30mA     DC5V 150mA  
 DC24V 60mA     \_\_\_\_\_
- 7、预热时间：3 分钟
- 8、校准周期：1 年
- 9、外形尺寸：宽 74mm×高 32mm×深 86mm（带插座）
- 10、质量：<100g

安装开孔尺寸



## 二、接线图



注：1 端、2 端接输入信号（1 端为正、2 端为负）。当 5 端、6 端接交流电源时（5 端为 N，6 端为 L）；当 5 端、6 端接直流电源时（5 端为负，6 端为正）。

接线：表 1 端接 PT100 红色线，表 2 端将 PT100 黄色线 2 根并在一起接入。表 5 脚 6 脚接 AC220V 电源。

### ★使用注意事项★

- A、小数点位置的设定：打开表头前面板，在印制板右上方有一横三竖长方形焊盘。从左到右，不同竖焊盘与横焊盘分别短接，其小数点点亮为千位、百位和十位。
- B、应避免强大的电磁干扰，测量导线必须使用屏蔽线或绞线。
- C、防止剧烈的冲击和震动。
- D、使用过程中，应定期检定。检定时如要降低面板表的基本误差，只需将前面板卸下，用螺丝刀缓慢转动电位器，使读数符合标准即可。
- E、使用时，必须先加电源后加信号。反之，先断信号后断电源。若不能按该要求执行时，则必须限制输入电流小于 0.1mA。

### ★简单故障检查★

- A、数码管不点亮，则应检查：电源两插座电压是否正常。
- B、数码管数字不稳定则应检查：①附近有无强大的电磁干扰信号。  
②供电电源是否稳定。
- C、数码管显示有千位的+1 或-1，则应检查：
  - ① 对于电压表，输入端是否开路。
  - ② 输入的电压或电流信号是否超过满量程。
- D、若电压表输入端短接或电流表输入端开路显示读数不为零，则有可能 A/D 芯片击穿。

**XL3000 型系列**

**数 字 式 面 板 表**  
**说 明 书**

**DIGITAL PANEL METERS**

通过 ISO9001 认证

MC 国家技术监督局制造计量器具许可证

(陕制) 01000188 号

**陕西协力光电仪器有限公司**

地址：西安市东开发区新科路 2 号

网址：[WWW.XIELI-CHINA.COM](http://WWW.XIELI-CHINA.COM)

邮编：710043

TEL: (029) 84023639, 84023638, 82623950

FAX: (029) 82623951

**XIELI**<sup>®</sup>

**enterprise**

XIAN CHINA