

XL3000 型系列三位半数字面板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（见表）

型号	满度值	分辨力	最大输入电压/电流	准确度	输入电阻
<b>XL3110 系列三位半交流供电测量直流数字电压表</b>					
XL3111	±199.9mV	100μV	±10V	±0.3%+1字	100MΩ
XL3112	±1.999V	1mV	±100V	±0.3%+1字	100MΩ
XL3113	±19.99V	10mV	±250V	±0.3%+1字	10MΩ
XL3114	±199.9V	100mV	±500V	±0.3%+1字	10MΩ
XL3115	±500V	1V	±700V	±0.3%+1字	10MΩ
<b>XL3210 系列三位半交流供电测量直流数字电流表</b>					
XL3211	±199.9μA	100nA	±15mA	±0.3%+1字	1KΩ
XL3212	±1.999mA	1μA	±50mA	±0.3%+1字	100Ω
XL3213	±19.99mA	10μA	±150mA	±0.3%+1字	10Ω
XL3214	±199.9mA	100μA	±500mA	±0.3%+1字	1Ω
XL3215	±1.999A	1mA	±3A	±0.3%+1字	0.1Ω
XL3216	±5.00A	10mA	±7A	±1%+1字	0.01Ω
型号	满度值	分辨力	最大输入电压/电流	准确度	频率范围
<b>XL3310 系列三位半交流供电测量交流数字电压表</b>					
XL3311	AC199.9mV	100μV	10V	±0.5%+3字	10MΩ/25Hz~1kHz
XL3312	AC1.999V	1mV	70V	±0.5%+3字	10MΩ/25Hz~1kHz
XL3313	AC19.99V	10mV	250V	±0.5%+3字	10MΩ/25Hz~1kHz
XL3314	AC199.9V	100mV	500V	±0.5%+3字	10MΩ/25Hz~1kHz
XL3315	AC500V	1V	500V	±1%+3字	10MΩ/25Hz~1kHz
<b>XL3410 系列三位半交流供电测量交流数字电流表</b>					
XL3411	AC199.9μA	100nA	15mA	±0.75%+3字	1kΩ/25Hz~1kHz
XL3412	AC1.999mA	1μA	50mA	±0.75%+3字	100Ω/25Hz~1kHz
XL3413	AC19.99mA	10μA	150mA	±0.75%+3字	10Ω/25Hz~1kHz
XL3414	AC199.9mA	100μA	500mA	±0.75%+3字	1Ω/25Hz~1kHz
XL3415	AC1.999A	1mA	3A	±0.5%+3字	0.1Ω/25Hz~1kHz
XL3416	配1~1999A 交流互感器，电流输入5A 显示0~1999A（任选），精度±1%+4字，频率45Hz~500Hz				

#### 2、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

#### 3、取样周期：400ms

#### 4、使用环境条件：温度 0~50℃，湿度 RH20~80%，大气压 86~108kPa

- 5、供电电源： AC220V 30mA     DC5V 150mA  
 DC24V 60mA     \_\_\_\_\_

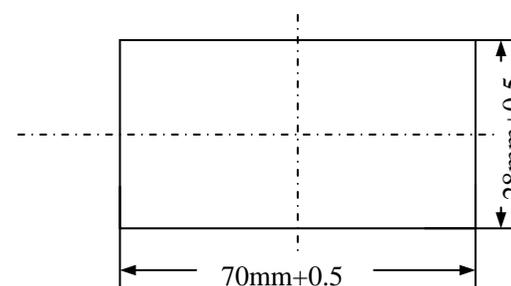
#### 6、预热时间：3分钟

#### 7、校准周期：1年

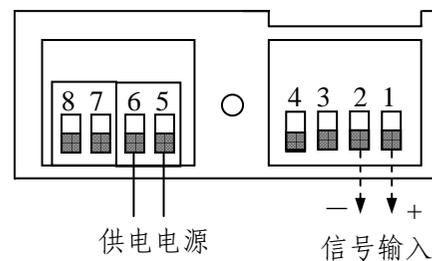
#### 8、外形尺寸：宽 74mm×高 32mm×深 86mm（带插座）

#### 9、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）。

★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