

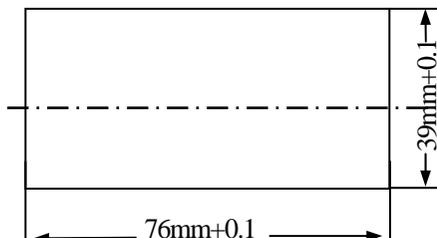
## XL5135 系列数字式面板表

XL5135 系列数字面板表是数字式的电子测量仪表，其外形采用超薄弧面全封闭机壳，精巧典雅；内部仪表采用了先进的大规模集成电路（LSI）以及高稳定性基准等高质量元器件，线路设计先进，元器件配置合理，即可应用于电压、电流的测量，也可外接传感器用来精确测量温度、压力、位移、电阻等各种物理量。同时在使用中亦可方便的接成差分输入或单端输入方式。适宜作各种数字式仪器显示之用。

### 技术规格:

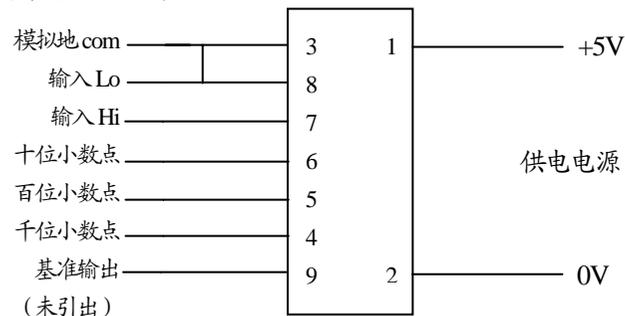
- 准确度:  $\pm 0.3\%$  读数+1 个字, 湿度 RH45%~75%。平均每变化  $10^{\circ}\text{C}$  引起的附加误差不超过基本误差值。
- 显示: 15mm (LED) 红色或绿色字体。
- 读数: 三位半 (1999 计数)。
- 工作温度范围:  $0^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
- 供电电源: DC5V  $\pm 10\%$ , 最大 150mA
- 可以用外部跳线任意设定小数点的位置。
- 自动调零
- 自动极性转换
- 取样周期: 400ms
- 超量程指示: 最左位数字显示 (1) 或 (-1)。
- 外型尺寸: 宽 79mm  $\times$  高 42.5mm  $\times$  深 25.5mm
- 安装开孔尺寸: 76mm $\times$ 39mm

安装开孔尺寸



### ★使用注意事项★

#### 1. 按接线图将插座正确接线:



#### 注意:

1. 不得将插座在表上焊线; 模拟地 3 端与测量输入低端 8 已在印制板内短接。
2. 插座焊完后, 请认真检查连接是否有误。若无误, 请先将 5V 电源开启, 再输入被测电压或电流信号。
3. 小数点设定可按自己的需求任意设定, 小数点端与电源地端短接即亮。(小数点位数改变与量程无关)。
4. 每个数字表应隔离供电, 若多个表共用一个 5V 电源必须使每个表的输入低端与电源地短接, 电流表的分流器应在负载低端串接, 否则可能损坏。
5. A. 应避免强大的电磁干扰, 测量导线必须使用屏蔽线或绞线, 公共端 3 应接地。如有干扰不能正常测量, 请将数字地 2 端与模拟地 3 端相连。  
B. 使用中应定期检定, 检定时如要降低面板表的基本误差, 请将表的后盖卸下, 用小螺丝刀慢慢转动电位器, 使面板表的读数符合标准值即可。  
C. 输入的最大电压或电流信号不应大于规定的最大电压或电流值。

### ★简单故障检查★

- A. 数字管不发光, 则应检查:
  - I. 电源两插脚电压是否正常;
  - II. 输出插座是否插反。
- B. 数字不稳定则应检查:
  - I. 附近有没有强大的电磁干扰信号;
  - II. 供电电源 5V 是否稳定。
  - III. COM 端有没有接上地线 (电源地);

- C. 显示数字只有千位的+1 或-1 亮, 其他位的数字不亮, 则应检查:
- I. 对于数字电压表, 输入端是否开路;
  - II. 输入的电压或电流信号是否已超过满量程。
- D. 若输入端加上被测电压, 表头无反应, 或输入端加上被测电流, 表头读数为零: 则应检查输入连接是否开路。
- E. 若电压表输入端短接读数不为零, 或电流表输入端开路读数不为零: 则有可能 A/D 芯片击穿。

#### XL5135V 系列直流数字电压面板表

型号	满量程	分辨率	输入电阻	最大允许输入电压
XL5135V-1	±199.9mV	100μV	100MΩ	±35V
XL5135V-2	±1.999V	1mV	100MΩ	±35V
XL5135V-3	±19.99V	10mV	10MΩ	±250V
XL5135V-4	±199.9V	100mV	10MΩ	±500V
XL5135V-5	±300V	1V	10MΩ	±500V

#### XL5135A 系列直流数字电流面板表

型号	满量程	分辨率	输入电阻	最大允许输入电压
XL5135A-1	±199.9μA	100nA	1kΩ	±15mA
XL5135A-2	±1.999mA	1μA	100Ω	±50mA
XL5135A-3	±19.99mA	10μA	10Ω	±150mA
XL5135A-4	±199.9mA	100μA	1Ω	±500mA
XL5135A-5	±1.999A	1mA	0.1Ω	±3A
XL5135A-6	±3.00A	10mA	0.01Ω	±4A

XL5135 系列

# 数字式面板表

## 说明书

DIGITAL PANEL METERS

高品质 新形象 超薄弧面 全封闭

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**®

**enterprise**

XIAN CHINA