

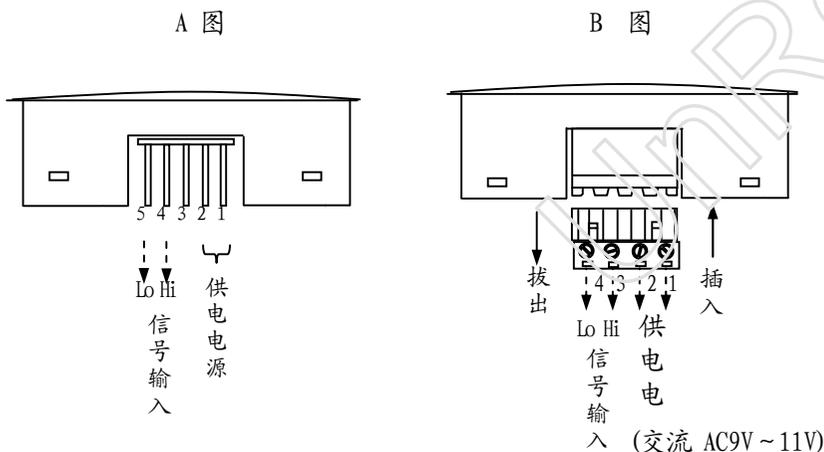
XL5135 系列数字式面板表

XL5135 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，既可应用于电压、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。

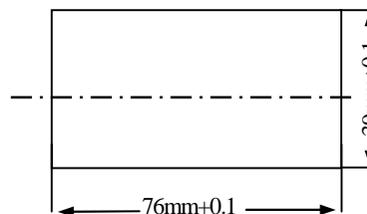
技术规格:

- 显示: 高亮度 15mm (LED) 红色或绿色。
- 三位半: 1999 读数。
- 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)。
- 可以用外部跳线任意设定小数点的位置。
- 工作温度范围: 0°C~50°C (相对湿度 20%~80%)
- 供电电源: DC5V ± 2% 150mA (直流供电时 1 端为正、2 端为负)
 AC9V ± 2% 150mA ± 2%
- 外型尺寸: 宽 79mm × 高 42.5mm × 深 25.5mm
- 安装开孔尺寸: 76mm × 39mm
- MTBF ≥ 50000h

按接线图将插座正确接线:



安装开孔尺寸



型 号		满量程	分辨率	最大允许输入电压及电流	准确度	外型及接线
直流供电测直流	交流供电测直流					
XL5135V-1 (DC/DC)	XL5135V-1 (AC/DC)	±199.9mV	100μV	±10V	±0.3%+1 字	A 图
XL5135V-2 (DC/DC)	XL5135V-2 (AC/DC)	±1.999V	1mV	±35V	±0.3%+1 字	A 图
XL5135V-3 (DC/DC)	XL5135V-3 (AC/DC)	±19.99V	10mV	±250V	±0.3%+1 字	A 图
XL5135V-4 (DC/DC)	XL5135V-4 (AC/DC)	±199.9V	100mV	±400V	±0.3%+1 字	A 图
XL5135V-5 (DC/DC)	XL5135V-5 (AC/DC)	±300V	1V	±500V	±0.5%+1 字	A 图
XL5135A-1 (DC/DC)	XL5135A-1 (AC/DC)	±199.9μA	100nA	±15mA	±0.5%+1 字	A 图
XL5135A-2 (DC/DC)	XL5135A-2 (AC/DC)	±1.999mA	1μA	±50mA	±0.5%+1 字	A 图
XL5135A-3 (DC/DC)	XL5135A-3 (AC/DC)	±19.99mA	10μA	±150mA	±0.5%+1 字	A 图
XL5135A-4 (DC/DC)	XL5135A-4 (AC/DC)	±199.9mA	100μA	±500mA	±0.5%+1 字	A 图
XL5135A-5 (DC/DC)	XL5135A-5 (AC/DC)	±1.999A	1mA	±3A	±0.5%+1 字	A 图
XL5135A-6 (DC/DC)	XL5135A-6 (AC/DC)	±3.00A	10mA	±5A	±0.75%+1 字	A 图

型 号		满量程	分辨率	最大允许输入电压及电流	准确度	外型及接线
直流供电测交流	交流供电测交流					
XL5135V-1 (DC/AC)	XL5135V-1 (AC/AC)	AC199.9mV	100μV	AC10V	±0.5%+3 字	B 图
XL5135V-2 (DC/AC)	XL5135V-2 (AC/AC)	AC1.999V	1mV	AC35V	±0.5%+3 字	B 图
XL5135V-3 (DC/AC)	XL5135V-3 (AC/AC)	AC19.99V	10mV	AC250V	±0.5%+3 字	B 图
XL5135V-4 (DC/AC)	XL5135V-4 (AC/AC)	AC199.9V	100mV	AC400V	±0.5%+3 字	B 图
XL5135V-5 (DC/AC)	XL5135V-5 (AC/AC)	AC300V	1V	AC500V	±1%+3 字	B 图
XL5135A-1 (DC/AC)	XL5135A-1 (AC/AC)	AC199.9μA	100nA	AC15mA	±0.75%+3 字	B 图
XL5135A-2 (DC/AC)	XL5135A-2 (AC/AC)	AC1.999mA	1μA	AC50mA	±0.75%+3 字	B 图
XL5135A-3 (DC/AC)	XL5135A-3 (AC/AC)	AC19.99mA	10μA	AC150mA	±0.75%+3 字	B 图
XL5135A-4 (DC/AC)	XL5135A-4 (AC/AC)	AC199.9mA	100μA	AC500mA	±0.75%+3 字	B 图
XL5135A-5 (DC/AC)	XL5135A-5 (AC/AC)	AC1.999A	1mA	AC3A	±1%+3 字	B 图
XL5135A-6 (DC/AC)	XL5135A-6 (AC/AC)	AC3.00A	10mA	AC5A	±0.75%+4 字	B 图

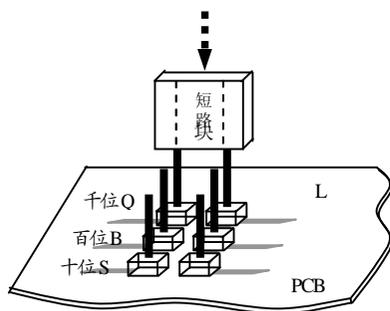
注: 频率范围为 30Hz ~ 1KHz

★ 使用注意事项 ★

1. **小数点位置的设定:** 用户可根据自己需要连接表内相对应的焊点 (如下图所示) 即可自行设定小数点位置 (千位、百位、十位)。打开后盖板, 右下角有三个小数点设定短路块位置, 千位 Q、百位 B、十位 S 分别和 L 端用短路块短接即相应小数点被点亮。

例如: 设定千位小数点如下图

表内右下角六个焊盘放大示意图



2. 供电应独立绕组供电 (每只表配一个独立绕组使用), 测量导线必须使用屏蔽线或绞线。
3. ①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。
②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★

1. 数字管不发光, 则应检查: 供电电源是否正常。
2. 数字不稳定则应检查:
 - A. 是否共地(只共一点), 共地和多点共地均可能引起显示数字不稳定。
 - B. 供电电源是否隔离及符合要求。
 - C. 附近有没有强大的电磁干扰信号。
3. 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。
4. 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。

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

邮编: 710043

TEL: (029) 84023639, 82623950 FAX: (029) 82623951 84023638

XL5135 系列

数字式面板表

说明书

DIGITAL PANEL METERS

通过 ISO9001 认证

XIELI®

enterprise

XI'AN CHINA