

MB3000A 系列数字式面板表

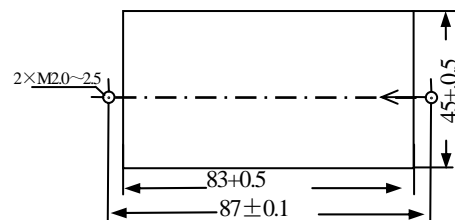
MB3000A 系列和 MB3000 系列数字面板表是数字式的电子测量仪表, 其外形采用德国 (DIN) 工业标准, 特制滤色片, 全封闭机壳, 精巧典雅; 内部采用大规模集成电路和 (LSI) 以及高稳定性基准等高质量元器件, 线路设计先进, 元器件配置合理, 即可采用直流供电也可采用交流供电, 即可应用于电压、电流物测量, 也可外接传感器用来精确测量温度压力、位移、电阻等物理量。同时在使用中亦可方便的接成差分输入或单端输入方式。宜作各种数字式仪器显示之用。

技术规格:

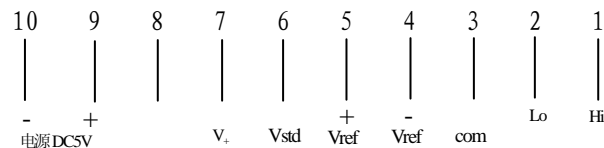
- 准确度: 200mV、2V 直流基本表 $\pm (0.3\% \text{读数} + 1 \text{字})$ 在 $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$, RH45%~75%。平均变化 10°C 引起的附加误差不超过基本误差值。
75%。平均每变化 10°C 引起的附加误差不超过基本误差值。
- 显示: 5mm (LED) 红色。
- 三位半: (1999 计数) 读数。
- 自动调零。
- 自动极性转换。
- 取样周期: 400ms
- 超量程指示: 最左位数字显示 (1) 或 (-1)。
- 工作温度范围: $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ (相对湿度 20% ~ 90%)
- 供电电源: $\square \text{DC}5\text{V} \pm 2\% \quad 150\text{mA} \pm 2\%$
(直流供电时 1 端为正、2 端为负)
- 外型尺寸: 宽 96mm × 高 48mm × 深 55mm (带座)
- 安装开孔尺寸: 83mm × 45mm

按接线图将插座正确接线:

MB3000A 直流供电系列安装开孔尺寸



MB3000A 系列直流 5V 供电输入输出接线端子及接线图



★ 使用注意事项 ★

1. 不得将插座在表上焊线, 插座焊完后, 请认真检查焊锡是否有虚焊, 边线是否有误, 若无误, 请先将电源开启, 然后输入被测电压或电流信号。
2. **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, 左侧竖焊盘与上方焊盘短接后, 个位小数点亮, 中间竖焊盘与上方横焊盘短接后百位小数点亮, 右侧竖焊盘与上方横焊盘短接后十位小数点亮。
3. 对于 DC 直流供电数字表一般情况下, 不可两个以上表并用一个电源, 须隔离供电。若必须使用一个 +5V 电源供电时, 请注意将多个表测量低端与电源地短接, 否则极易出现电压反串, 造成数字表损坏。(MB3000 系列交流供电系列除外)
4. 应避免强大的电磁干扰, 测量导线发布使用屏蔽线或绞线。
5. 防止剧烈的冲击和震动。
6. 使用中应定期检定, 检定时台要降低面板表的基本误差, 只要将面板表面盖除下, 用螺丝刀缓慢转动电们器, 使表头读数符合标准即可。
7. 对于 3000A 系列表输出端子第 2、4 两脚若与公共端 3 脚不相接时, 2、4 两与 3 脚这间的电压不应超过 2.8V。
8. 对于 MB3000A 系列, 7、3 两脚间有电阻时, 该两脚间的电阻不得小于 100Ω
9. 对于 MB3000A 系列, 输入最大电压或电流, 不应大于规定的最大输入电压或电流值, INLO 和 COMMON 这间的电压不得高于第 10 脚的电压 3V (MB3000 系列除外)
10. 不先加信号后加电源或先断电源后断信号, 若不能达到该要求, 则发布限制输入电流小于 0.1mA。

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:

I. 附近有没有强大的电磁干扰信号;

- II. 供电电源是否稳定。
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。
5. 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。

MB3000A

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

邮编: 710043

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

XIELI®

enterprise

XI'AN CHINA