

MB3500 系列三位半数字面板表，主要用于测量工业变送器输出 4~20mA 或 1~5V 信号的精密仪表。该产品设计合理、外形美观、体积小、重量轻，非常适合工业控制及显示用。

### 技术规格:

★引用标准 GB/T13978-1992 数字多用表通用技术条件★

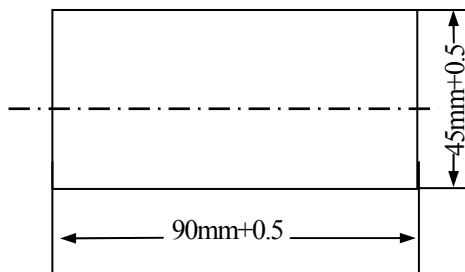
#### 1. 测量范围:

型号	输入信号	显示值	准确度	输入电阻	备注
MB3501	4~20mA	0~1999	0.3%+1 字	≤250Ω	零位和满度值可微调
MB3502	1~5V	0~1999	0.3%+1 字	≥1MΩ	零位和满度值可微调

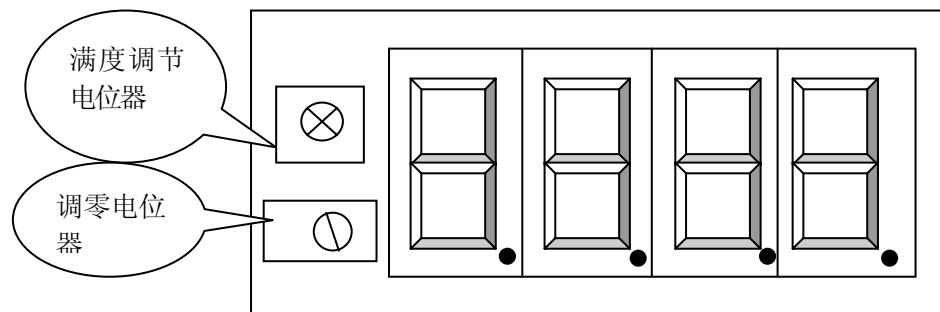
#### 2. 显示:

- A. 3 位半 (1999) 读数。
  - B. 数字为高亮 (LED) 红色或绿色，字高 15mm。
  - C. 超量程指示: 最高位显示 1。
  - D. 小数点位置可以任意设定。
3. 取样周期: 400ms
  4. 校准周期: 一年
  5. 使用环境条件: 温度 0~40℃; 湿度 RH20~80%; 大气压 86~108kPa。
  6. 供电电源: □ AC220V.30mA □ DC24V.150mA □ DC5V.150mA
  7. 预热时间: 3 分钟
  8. 质量: <400g
  9. 外型尺寸: 宽 96mm×高 48mm×深 77mm

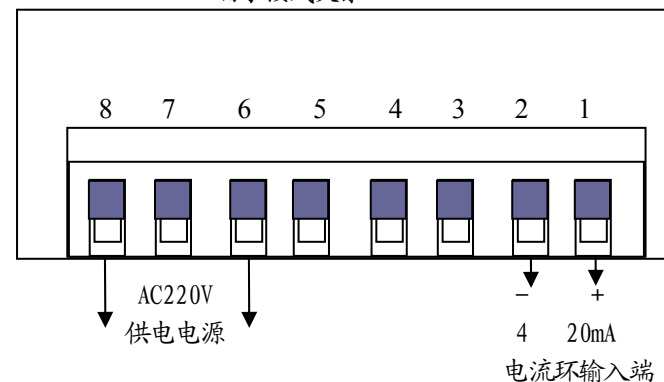
### 安装开孔尺寸



### 电位器位置图



### 端子接线关系



#### A. 1、2 端接输入信号。(1 端为正、2 端为负)

当 1、2 端输入 4mA 或 1V 时，表的显示应为零。(出厂时已调好，调试准确度为 4.000mA 或 1.000V); 若输入不为 4.000mA 或 1.000V 时，显示读数会有零位偏差，偏差很大时，用户可自行调整零位电位器使显示读数为零。

当输入 20mA 或 5V 时，表的显示读数为额定值(已按用户要求调好)。若用户已自行调整零位电位器，此时 20mA 或 5V 显示值可能不是额定值。用户应打开前面板，调整满度电位器，使读数为额定值。

**注意: 本公司建议用户不要随意调整零位电位器。**

#### B. 6 和 8 端接电源 AC220V。当 DC5V、DC24V 供电时，8 端为正，6 端为负。

C. 将表平行推入开孔中，旋松(逆时针)各端子螺钉，剥去电源导线和信号导线端部绝缘层 8mm 左右，逐个插入各端子孔中，旋紧(顺时针)端子螺钉即可。(导线截面积不大于 2.5mm<sup>2</sup>)

MB3500 系列

# 数字式变送信号显示表 说明书

通过 ISO9001 认证

## 使用注意事项

- 1、 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, 左侧竖焊盘与上方横焊盘短接后, 千位小数点亮, 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。
- 2、 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, 若必须使用一个电源时, 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。
- 3、 应避免强大的电磁干扰, 测量导线必须使用屏蔽线或绞线。
- 4、 防止剧烈的冲击和震动。
- 5、 使用中应定期检定, 检定时如要降低面板表的基本误差, 只要将面板表前面盖除下, 用螺丝刀缓慢转动电位器, 使表头读数符合标准即可。
- 6、 不得先加信号后加电源或先断电源后断信号 不能达到该要求, 则必须限制输入电流小于 0.01A。

## 简单故障检查

- 1、 数码管不发光, 则应检查: 电源是否接反。
- 2、 数字不稳定则应检查:
  - I. 附近有无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, 其他位的数字不亮, 则应检查:
  - I. 对于数字电压表, 输入有否开路;
  - II. 输入的电压或电流信号是否已超过满量程。

(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) 82623950

4006862616

FAX: (029) 82623951

**XIELI**®

**enterprise**

XIAN CHINA