

MB4000 系列四位半数字式面板表

MB4000 型系列数字面板表, 用以测量交、直流电压、电流。仪表采用了先进的大规模集成电路 (LSI), 线路设计非常精密, 准确度高, 重量轻而体积小, 厚度仅 77mm, 比绝大部分同类产品都小的多。其中采用 15mm 的高亮度发光二极管做数字显示, 并有各位数据输出可作为 A/D 变换器。本仪表非常适用于做科学研究, 精密测量之用。

基本参数

显示读数: 四位半 (19999 记数)。

显示颜色: 红色, 绿色, 蓝色

显示字高: 15mmLED。

显示小数点设定: 固定, 自动

预热时间: 10 分钟。

工作温度: 0°C~40°C

-20°C~50°C

-40°C~55°C。

工作湿度: RH45%~80%。

测量采样时间: 400ms。

超量显示方式: 闪烁。

供电电源: AC220V 30mA, AC115V 60mA,

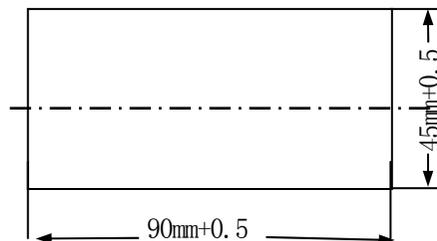
DC5V 150mA, _____

安装方式: 嵌入式。

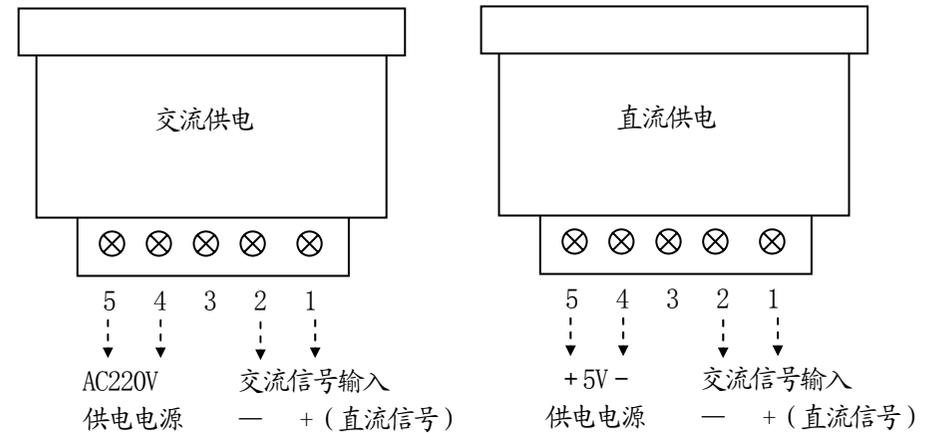
外型尺寸: 宽 96mm × 高 48mm × 深 77mm

净重: 300g

安装开孔尺寸



使用时各引脚接线图



注: 输入直流时 1 脚为正, 2 脚为负。

各种型号技术指标

★MB4100 系列直流数字电压表

型号	满量程	分辨率	最大输入电压	精确度
MB4101	±199.99mV	0.01mV	±5V	±0.05%+3 字
MB4102	±1.9999V	0.1mV	±35V	±0.05%+3 字
MB4103	±19.999V	1mV	±350V	±0.05%+3 字
MB4104	±199.99V	10mV	±350V	±0.05%+3 字
MB4105	±500.0V	100mV	±750V	±0.05%+3 字

特殊要求型表

型号	输入信号	分辨率	显示读数	精确度
----	------	-----	------	-----

★MB4200 系列直流数字电流表

型号	满量程	分辨率	最大输入电流	精确度
MB4201	±199.99 μA	0.01 μA	±5mA	±0.07%+5 字
MB4202	±1.9999mA	0.1 μA	±15mA	±0.07%+5 字
MB4203	±19.999mA	1 μA	±150mA	±0.07%+5 字
MB4204	±199.99mA	10 μA	±500mA	±0.07%+5 字
MB4205	±1.9999A	100 μA	±3 A	±0.2%+5 字
MB4206	±5.000A	1mA	±7 A	±0.5%+5 字

特殊要求型表

型号	输入信号	分辨率	显示读数	精确度
----	------	-----	------	-----

★MB4300 系列交流数字电压表

型号	满量程	分辨率	波型	频率	精确度	备注
MB4301	AC199.99mV	0.01mV	正弦波	30HZ-1kHz	0.5%+30字	
MB4301TMS	AC199.99mV	0.01mV	任意波	10HZ-20kHz	0.5+5字	
MB4302	AC1.9999V	0.1mV	正弦波	30HZ-1kHz	0.5%+30字	
MB4302TMS	AC1.9999V	0.1mV	任意波	10HZ-20kHz	0.5+5字	
MB4303	AC19.999V	1mV	正弦波	30HZ-1kHz	0.5%+30字	
MB4303TMS	AC19.999V	1mV	任意波	10HZ-20kHz	0.5+5字	
MB4304	AC199.99V	10mV	正弦波	30HZ-1kHz	0.5%+30字	
MB4304TMS	AC199.99V	10mV	任意波	10HZ-20kHz	0.5+5字	
MB4305	AC500.0V	100mV	正弦波	30HZ-1kHz	0.5%+30字	
MB4305TMS	AC500.0V	100mV	任意波	10HZ-20kHz	0.5+5字	

特殊要求型表

型号	满量程	分辨率	波型	频率	精确度
MB4404	AC199.99mA	10μA	正弦波	30HZ-1kHz	0.5%+30字

使用注意事项和故障检查

1. 使用注意事项:

- 小数点位置的设定: 打开表头前面板, 在印制版正上方有一横四竖长方形焊盘, 四竖记为 2、3、4、5, 分别与横焊盘相连, 则十、百、千、万位小数点分别点亮。
- 应避免强大的电磁干扰, 测量导线必须使用屏蔽线或双绞线。
- 防止剧烈的震动和冲击。
- 定期检定, 检定时如要降低它的基本误差, 只要将电压表的面盖卸下, 用小螺丝刀在显示数码管旁的小孔内慢慢转动电位器, 使电压表的读数符合标准值。

2. 数字表的简单故障检查:

- 数字管不发光, 应检查电源电压是否正常。
- 数字不稳定则应检查: 附近有没有强大的电磁干扰信号。
- 显示数字为 0000, 并不停闪动, 表示输入信号超过满量程, 应降低输入电压, 并将输入端钮短路一下放电。
- 若输入端加上被测电压, 但显示的数字无反应, 则应检查输入连接有无开路。

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

MB4000 系列

数字式面板表

说明书

DIGITAL PANEL METERS

通过 ISO9001 认证

XIELI®

enterprise

XI' AN CHINA