

PM 4011数字万用表 用户手册

版本号：1.0

目录

一、 硬件说明 3

二、 界面操作说明 4

三、 程控指令集 4

一、 硬件说明

1. 供电供电、通讯接线
 - a) 220V AC 设备供电;
 - b) 可通过 DB9 串口线连接 PM 4011;

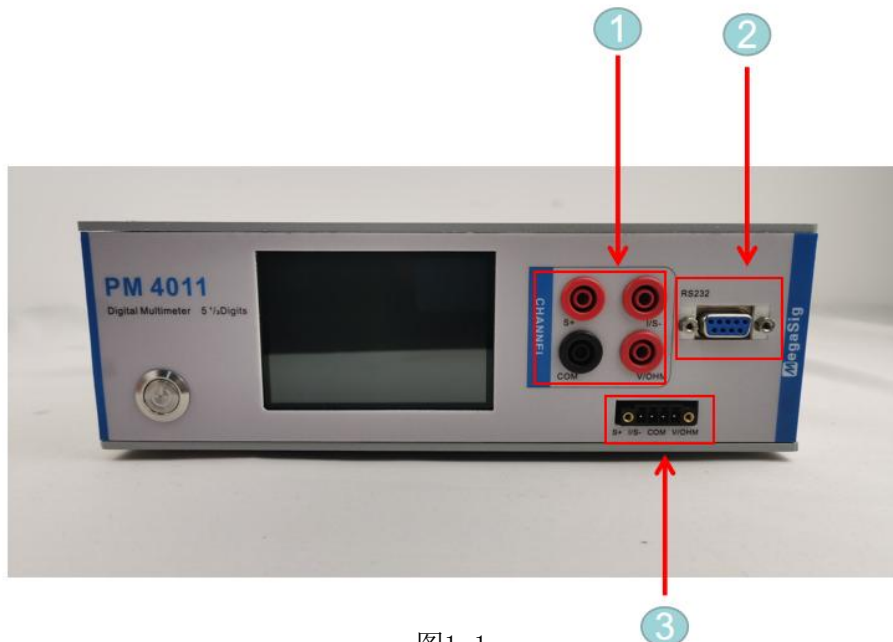


图1.1

- ① 测试电流时，连接I/S-和COM
测试电压或2线电阻法时 连接V/OHM和COM
测试4线制电阻法时，则需要4根线都连接，如图1.2
- ② USB串口通讯接口
- ③ 压线端子接头，4个接口对应上面的4个接头

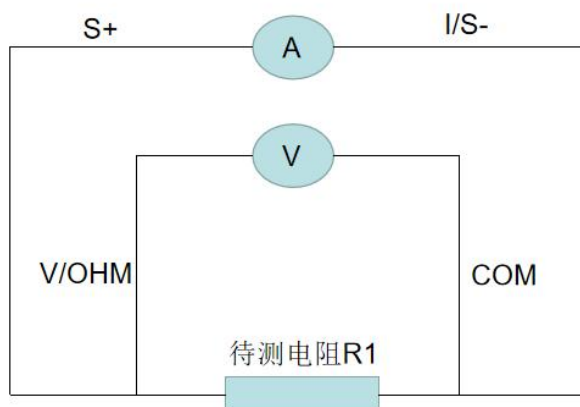


图1.2

二、 界面操作说明

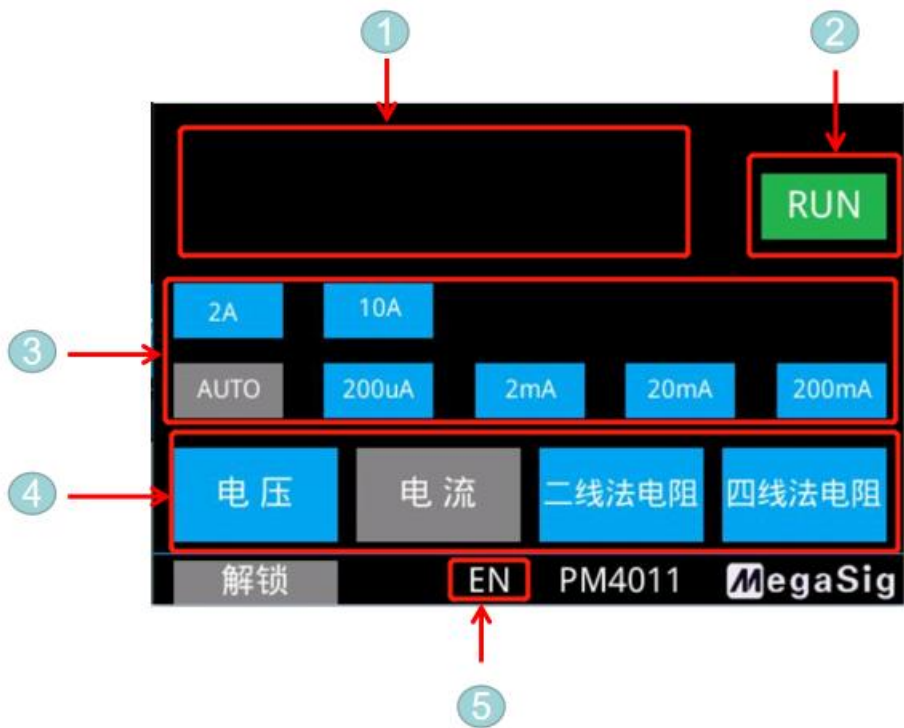


图2. 1

1. 触摸屏操作界面介绍

- ①显示当前测量值
- ②单击可切换RUN(持续)或者Ho1d(保持)
- ③选择量程
- ④选择测量模式
- ⑤单击切换中/英文操作界面

三、 PM 4011程控指令集

串口通信参数

| | |
|--------------|--------|
| Baud Rate | 115200 |
| Data Bits | 8 |
| Parity | None |
| Stop Bits | 1.0 |
| Flow Control | None |

指令表

| 名称 | 发送 | 反馈 | 备注 |
|-------------|---------------|------------|---------------------|
| 查询电压值 | >GET_VOL | 返回：当前电压带单位 | |
| 查询电流值 | >GET_CUR | 返回：当前电流带单位 | |
| 查询电阻值（2线法） | >GET_RES | 返回：当前电阻带单位 | |
| 查询电阻值（4线法） | >GET_RES4W | 返回：当前电阻带单位 | |
| 设置测量电压自动量程 | >SET_VOLAUTO | 返回：OK | 电压设置（自动切到电压测量模式） |
| 设置电压档位200mV | >SET_VOL200mV | 返回：OK | |
| 设置电压档位2V | >SET_VOL2V | 返回：OK | |
| 设置电压档位20V | >SET_VOL20V | 返回：OK | |
| 设置电压档位200V | >SET_VOL200V | 返回：OK | |
| 设置测量电流自动量程 | >SET_CURAUTO | 返回：OK | 电流设置（自动切到电流测量模式） |
| 设置电压档位200uA | >SET_CUR200uA | 返回：OK | |
| 设置电压档位2mA | >SET_CUR2mA | 返回：OK | |
| 设置电压档位20mA | >SET_CUR20mA | 返回：OK | |
| 设置电压档位200mA | >SET_CUR200mA | 返回：OK | |
| 设置电压档位2A | >SET_CUR2A | 返回：OK | |
| 设置电压档位10A | >SET_CUR10A | 返回：OK | |
| 设置测量电阻自动量程 | >SET_RESAUTO | 返回：OK | 2线法电阻设置（自动切到电阻测量模式） |
| 设置电阻档位200R | >SET_RES200R | 返回：OK | |
| 设置电阻档位2KR | >SET_RES2KR | 返回：OK | |

| | | | |
|--------------------------------|--|-------|-----------------------------|
| 设置电阻档位20KR | >SET_RES20KR | 返回：OK | |
| 设置电阻档位200KR | >SET_RES200KR | 返回：OK | |
| 设置电阻档位2MR | >SET_RES2MR | 返回：OK | |
| 设置电阻档位10MR | >SET_RES10MR | 返回：OK | |
| 设置电阻档位100MKR | >SET_RES100MR | 返回：OK | |
| 设置测量电阻自动量程 | >SET_RES4WAUTO | 返回：OK | 4线法电阻设置 (自动切到电阻 测量模式) |
| 设置电阻档位200R | >SET_RES4W200R | 返回：OK | |
| 设置电阻档位2KR | >SET_RES4W2KR | 返回：OK | |
| 设置电阻档位20KR | >SET_RES4W20KR | 返回：OK | |
| 设置电阻档位200KR | >SET_RES4W200KR | 返回：OK | |
| 串口持续往外输出数据 指令（不需要问答式读 取） | >SET_COMConPut=1 (持续输出数据) >SET_COMConPut=0 (停止输出数据) | | |