

杭州领挚科技有限公司

挚盒 06V-MC16 用户手册

V1.0 版

E-mail: info@linkzill.com

Web: www.linkzill.com

挚盒 06V-MC16 用户手册

产品概览

本产品为便携式电压多通道测试设备，可实时、准确地量测多通道数据，并将数据通过数据线发送到 PC 软件，实现数据实时测试曲线显示、存储和分享。具有响应速度快、输入阻抗高和测量通道多等优点。适用于压力传感器表征、pH 检测、运动健康监测、生物医疗检测等场景。



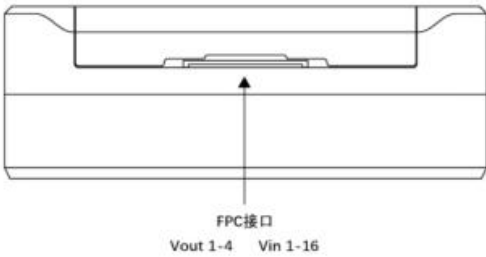
项目	规格	
长×宽×高	132×96×48mm	
净重	450g	
充电接口	USB Type-C	
测试接口	30Pin FPC 接口（多通道）；MCX 接口（单通道）	
数据通信方式	USB	
数据显示载体	PC（Windows10 以上操作系统）	
量测范围	±10V	
续航	常温下，一次充电可连续量测 3 小时	
数据输出速率	单通道测试	最大 5000 数据点/秒
	多通道测试	最大 150 数据点/秒/通道
文件保存类型	原始数据：.CSV；V-t 图片：.PNG；	

标配清单

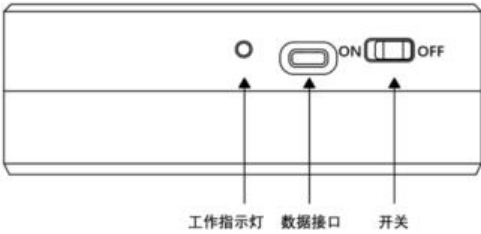
名称	数量
主机	1
单通道 MCX 转双头鳄鱼夹连接线	1
多通道 MC16 转接板及 FPC	1
充电头	1
用户手册	1
三包凭证	1

接口信息

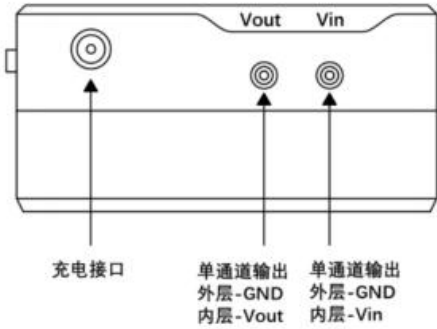
前侧视图



后侧视图



侧视图



配件说明

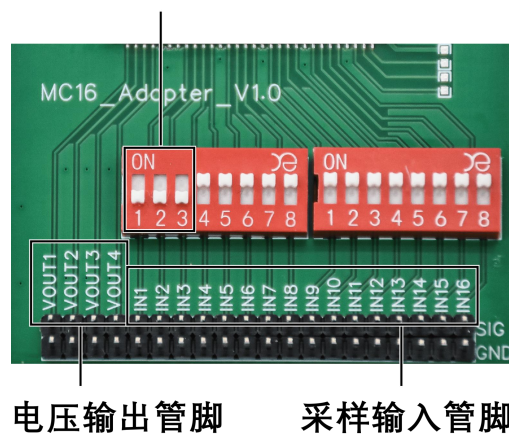
1. 单通道 MCX 转双头鳄鱼夹连接线



2. 多通道 MC16 转接板及 FPC



开关下拨表示通道开启



电压输出管脚

采样输入管脚

* 注：多通道使用时，向下拨动开关即可开启所需通道，其余通道开关向上保持关闭。

产品规格

量测范围及精度

输入电压范围	采样频率	精度
-10mV ~ 10mV	10Hz	0.1%±50uV
	100Hz	0.1%±100uV
	1KHz	0.1%±300uV
	5KHz	0.1%±500uV
-100mV ~ 100mV	10Hz	0.1%±100uV
	100Hz	0.1%±150uV
	1KHz	0.1%±300uV
	5KHz	0.1%±750uV
-1V ~ 1V	10Hz	0.1%±200uV
	100Hz	0.1%±250uV
	1KHz	0.1%±500uV
	5KHz	0.1%±1mV
-10V ~ 10V	10Hz	0.1%±1mV
	100Hz	0.1%±1mV
	1KHz	0.1%±1mV
	5KHz	0.1%±2mV

输出电压范围	采样频率	精度
-10V ~ 10V	/	0.5%±2mV

* 注：

1. 以上数据基于单通道测试得到；
2. 多通道的量测精度达标需满足如下条件：
 - a. 所有通道所测电压电缆接触良好；
 - b. 电磁屏蔽良好；
 - c. 环境温度：23±5℃。

产品使用方法

1. 软件下载安装：

安装包请联系厂商通过微信等传输方式发送给您。

⚠ 该软件仅限于 Win 系统（Windows10.0 或更高版本）系统使用，建议使用品牌电脑进行安装，安装位置默认不使用系统盘安装，系统盘安装运行软件需要启用管理员权限。

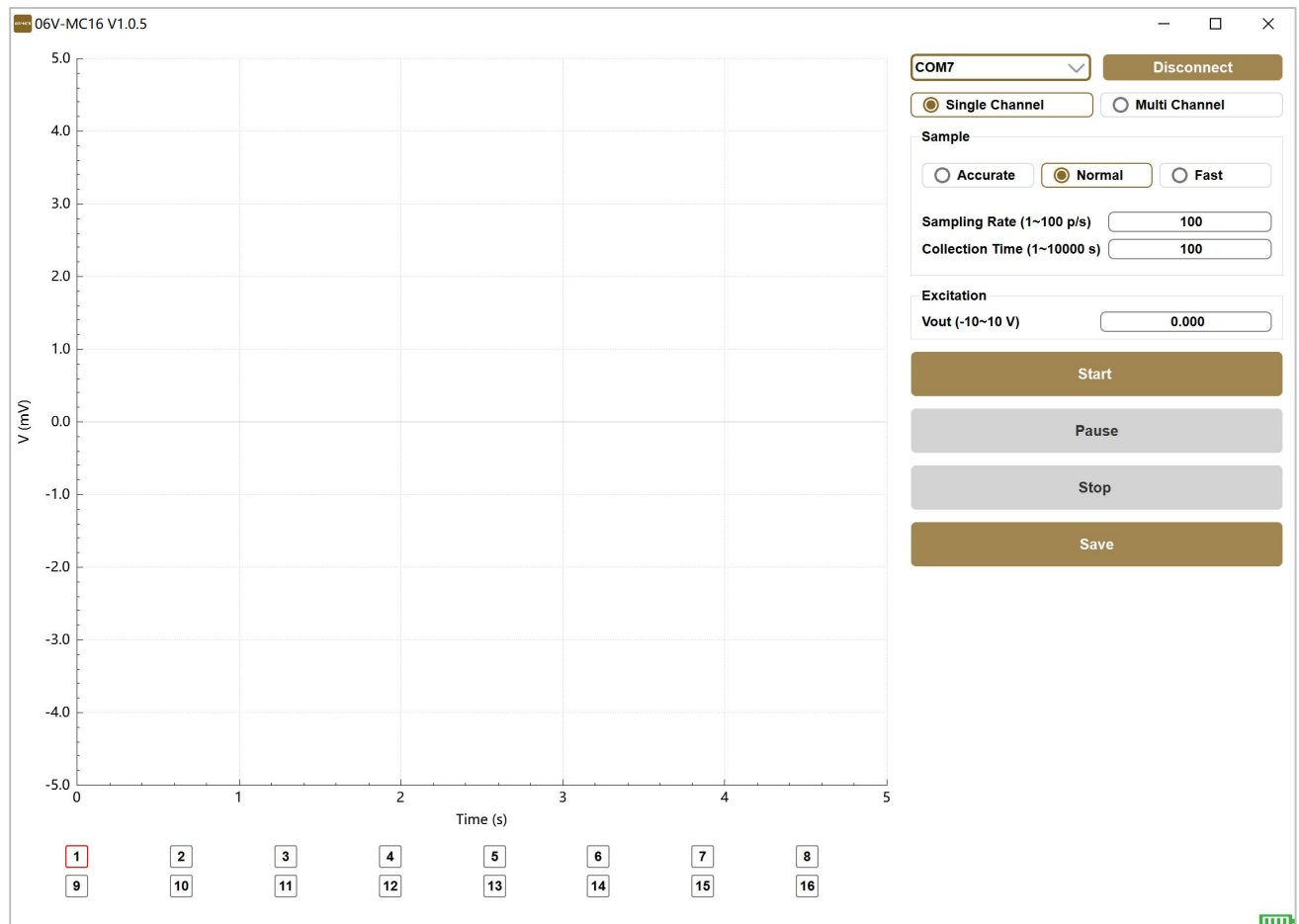
2. 连接转接板：

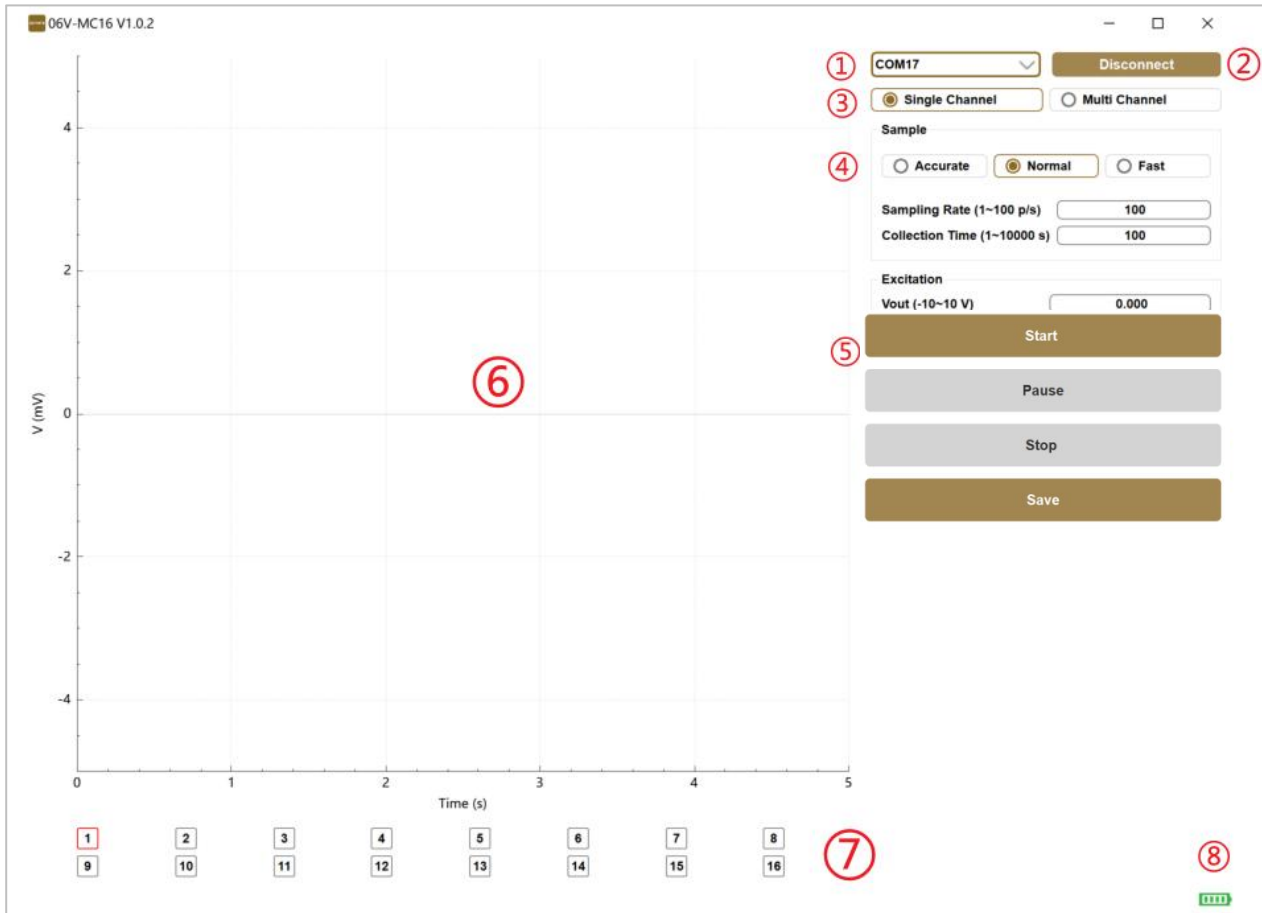
- 在连接转接板与系统前，请确认系统设备处于未开启状态（电源开关拨至‘OFF’）；
- 翻起盖板并将器件的 FPC 接口与系统设备连接，确保 FPC 插紧；
- 关闭盖板以固定 FPC。

3. 连接系统：

- 将挚盒 06V-MC16 电源开关拨至靠近工作指示灯一侧，设备等待 1s 后蓝色指示灯启亮。若未启亮，表明设备电池电量不足，请对设备进行充电；
- 打开挚盒电源开关，在设备管理器中系统会自动识别端口号，软件中选中对应的端口号，点击 Connect 进行连接，连接成功后界面会有弹窗提醒“连接成功”。

4. 使用流程：





a. 连接系统：

①->选择端口号，点击②->连接设备；

b. 参数选择：

③->选择单通道或者多通道测试；

④->选择采样精度和采样速度；

c. 测试开始：

⑤->点击 Start 开始测试，点击 Pause 暂停测试，点击 Stop 停止测试，点击 Save 保存数据；

d. 显示区域：

⑥->采样曲线显示区域；

⑦->采样值显示区域；

⑧->电量显示区域。

注意事项：

⚠ 在对精度及展示效果有要求的场景下，不建议在测试时同时进行充电，以免因充电引入电磁干扰。请不要在电磁环境复杂的区域（例如：插线板/插座及用其供电的设备 2 米左右范围内）使用。测试环境、待测物、夹具需保持干燥、洁净。

⚠ 充电请使用原装充电适配器，以免引起设备损毁。

⚠ 正在充电时，设备充电指示灯为红色；充满时，指示灯变绿。充满后请及时移除充电设备，以免造成设备损伤。

⚠ 请勿在高温高湿环境下使用，请勿将设备投入水中或火中，以免引起设备损毁或爆炸。

⚠ 请勿剧烈摇晃设备，请勿从高处跌落设备，以免引起设备损毁。