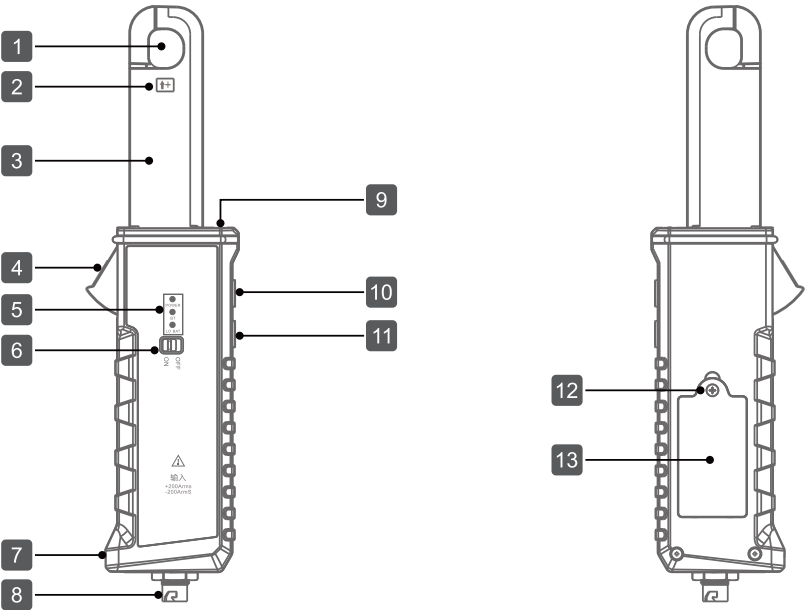


声明：此快速使用指引中的所有图片仅供参考，请以实物为准。本公司保留修改此快速使用指引的权利。

产品概述

iSmartEV EC100是易检车服公司为新能源车辆检测开发的一款电流钳，须搭配检测设备（如iSmartEV P01）一起使用。该电流钳体积小、精度高、性能稳定，支持交流/直流电流测试和直流电压测试。



1. 钳口
φ16mm×18mm

2. 直流电流正输入指示

3. 钳嘴

4. 扳机
控制钳头开合

5. 指示灯
Power: 电源指示灯。通电后点亮。
BT: 蓝牙指示灯。与诊断设备通讯时会闪烁。
LO BAT: 电池指示灯。电池电量不足时会点亮。
6. 电源开关

7. 绳链孔

8. 航空插口

9. 照明灯

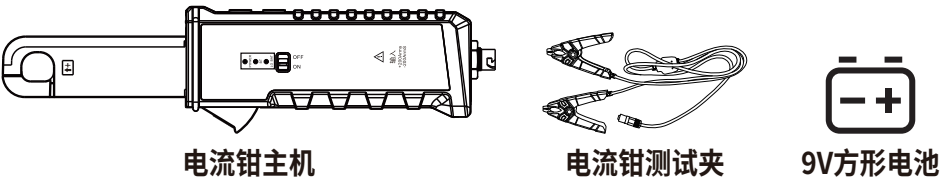
10. 照明灯开关

11. ZERO调零按键
在测量直流电流时，需在测量之前进行调零操作。

12. 电池盖固定螺丝

13. 电池盖

包装清单



技术参数

功能	交流/直流电流测试、直流电压测试
电池	9V干电池
测试方式	钳形CT，非接触测量
钳口尺寸	φ16mm×18mm(可钳导线外径)
输入量程	0~200A AC/DC
分辨力	1mA AC/DC
精度	±3%FS(23℃±5℃，75%rh以下)
调零	ZERO键可以调零，以消除地磁场及外电场的干扰
频率响应	DC~50kHz
电压测试	±48V DC

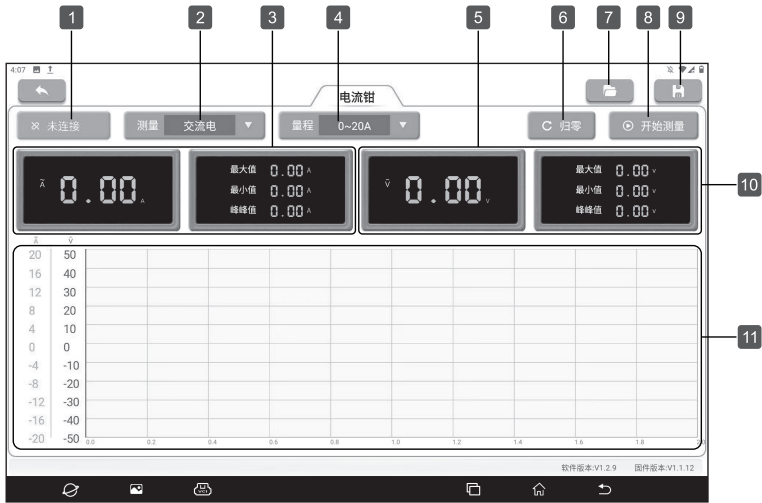
更换电池

电池电量不足时，电流钳上的LO BAT指示灯会点亮。请关机并及时更换电池。安装电池时请使用十字螺丝刀打开电池盖。注意电池极性以免损坏电流钳。请使用9V干电池进行更换。长时间不使用电流钳时，请取出电池。

声明：此快速使用指引中的所有图片仅供参考，请以实物为准。本公司保留修改此快速使用指引的权利。

操作方法

1.启动检测设备端的【电流钳】APP，进入如下界面。



编号	描述	操作提示
1	连接状态栏 与电流钳的连接状态	点击开始查找和选择设备进行连接，连接后显示“已连接”。
2	测量类型	点击下拉列表选择测量类型：交流电或者直流电。
3	电流测量值显示栏	
4	量程档位选择器	0~20A0~200A点击下拉列表显示量程档位，分0~20A0~200A和两个档位。
5	电压测量值显示栏	
6	归零	点击将电流钳归零。该功能同电流钳上【ZERO】按钮功能一样。
7	打开波形	回放之前保存的波形。
8	开始/停止	点击开始/结束测量。
9	保存波形	点击保存当前波形。

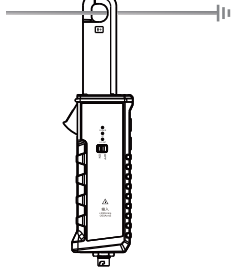
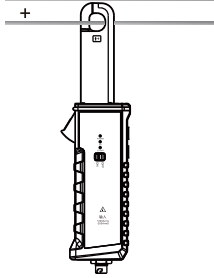
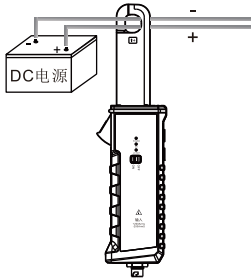
- 2.将电流钳上的电源开关拨至ON状态，电源指示灯点亮。
- 3.点击屏幕上的“未连接”按钮开始搜索电流钳，点击需要连接的电流钳蓝牙名称（蓝牙名称为电流钳设备序列号）进行连接，连接成功后屏幕会显示“已连接”。

- 4.确保电流钳处于未使用状态，按下电流钳上【ZERO】按钮直到屏幕上的读数为0即可。
- 备注：合理利用调零功能可消除外电场或地磁场对电流钳的影响，使测量值更加准确。
- 调零步骤：可先将钳头靠近被测导线，电流钳感应会输出一个电压量（外电场的干扰量），调节ZERO按钮可以将此干扰量归零，再钳被测导线，这样测试的数据会更可靠。
- 在测量完大电流时电流钳在短时间内会有一定的剩磁量，若又立即用于小电流测试，请重新调零。
- 5.按下扳机打开钳头，钳住待测量导线点击屏幕上的【开始测量】按钮进行测量。
- 6.测量电压时需将电流钳测试夹一端插入电流钳的航空插口，另一端夹住待测电源的正负极线缆，测量类型选择“直流电”，然后点击屏幕上的【开始测量】按钮进行测量。

具体应用

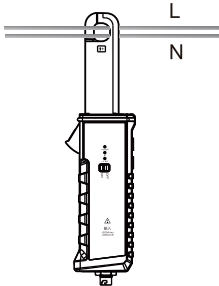
测量直流电流时

- 测量直流漏电：同时钳住直流线路的正负线
- 测量主线路电流：只钳住主线路的主线
- 测量接地线的漏电流：只钳住地线。



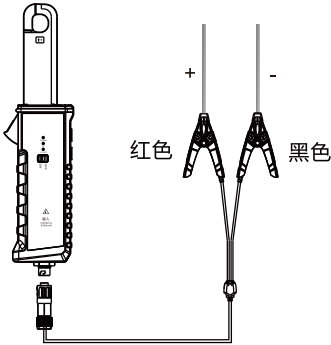
测量交流漏电时

同时钳住交流线路的火线和零线。



测量直流电压时

将电流钳测试夹的一端连接至电流钳的航空插口中，另一端分别夹住待测电源的正负极线缆。



制作要求：

尺寸	210x297mm(210x285mm亦可)
印刷	单黑双面印刷，按1:1输出
材质	80g双铜纸
其他	