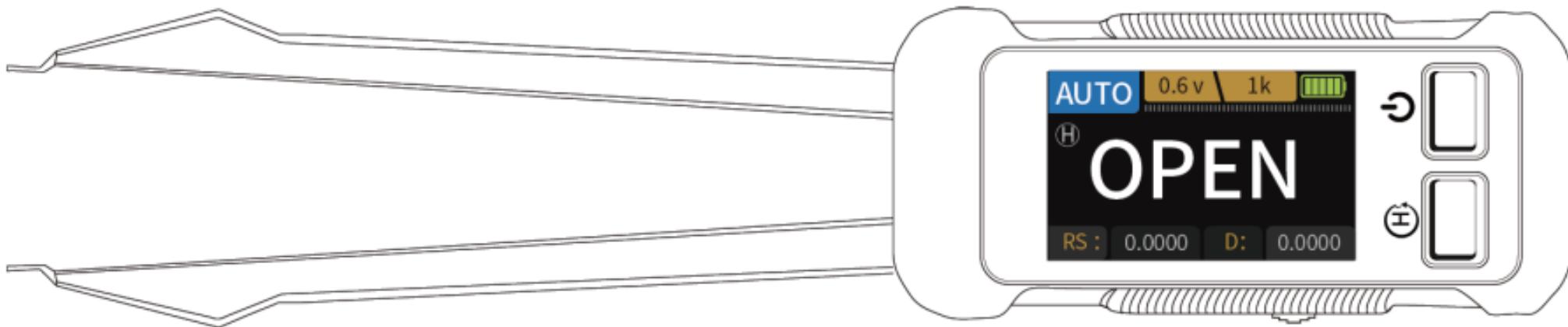


JD-1795

# SMART LCR TWEEZER USER'S MANUAL

## 智能电桥镊子使用说明书



# »产品目录

## 目录

注意事项 .....	01
产品概述 .....	02
界面介绍 .....	03
外观介绍 .....	04
操作指南 .....	05
系统设置 .....	06
技术参数 .....	12
生产信息 .....	14

## » 注意事项

### » 使用本产品之前请仔细阅读用户手册

- ⚠ 断电测量：请勿测量带电电路，否则可能会损坏设备。
- ⚠ 脱焊测量：测量前必须将元件从 PCB 板上焊下。
- ⚠ 元件残余电荷：测量大电容前先进行充分放电，以防残余电荷损坏电桥镊子。
- ⚠ 保养须知：使用后存放于干燥环境中，避免腐蚀和氧化影响精度。

## »产品概述

JD-1795 智能 LCR 电桥镊子，专为电子元器件快速验证、电路板调试及故障诊断而设计。采用精密自动平衡电桥技术，通过优化设计的低接触电阻镊尖，可直接在电路板上（无需拆卸）或离线状态下，精准、快速地测量电阻 (R)、电感 (L)、电容 (C) 和二极管的关键参数，包括阻抗 (Z) 值、电抗 (X) 值、等效串联电阻 (RS) 值、损耗因数 (D/Q) 值，并支持 100Hz, 1kHz, 10kHz 标准测试频率以及可调节的 0.3v、0.6v 电平。集成 1.14 英寸高分辨率彩色显示屏，实时直观呈现测量功能与参数信息。独特的镊体结构符合人体工学设计，即使在狭小空间内也能实现稳定接触与舒适操作，是工程师提升工作效率、保障测量精度的智能便携工具。

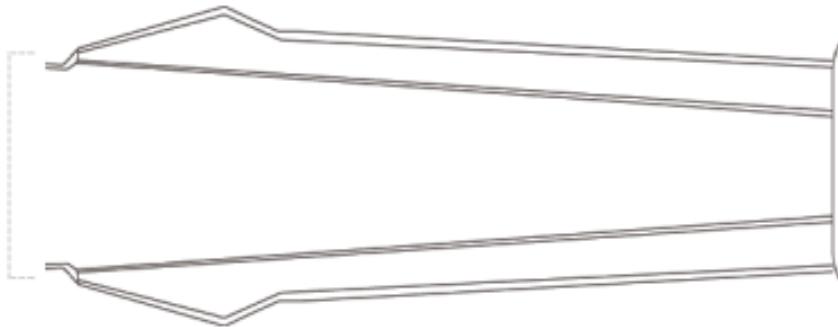
# » 界面介绍



①	电子元器件（功能档位）
②	测量电平 / 频率
③	电量显示
④	电子元器件（符号图标）
⑤	电子元器件（单位）
⑥	电子元器件（测量参数）
⑦	阻抗参数值 (RS/D/Q/Z/X)

## » 外观介绍

① 测试探针



⑥ 1.14 英寸显示屏



⑤ 电源按键

④ USB Type C

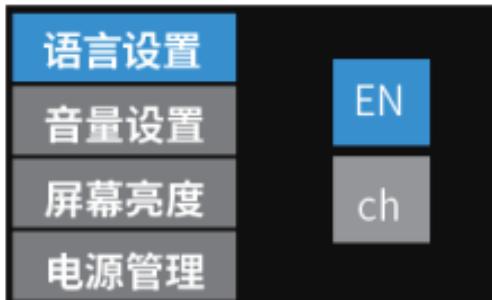
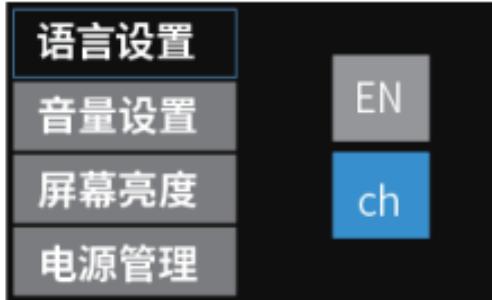
③ 数据保持

## »操作指南

- 1：启动 / 关闭界面：长按电源键，开机 / 关机。
- 2：元器件功能档位选择：向左 / 向右拨动按键，切换档位（自动、电阻、电容、电感、二极管）
- 3：设置电平 / 频率：  
短按拨轮按键，依次选中 0.3v/10k/D；  
选中 0.3v 时，向左 / 向右拨动按键，切换 0.3v/0.6 测试电平；  
选中 10k 时，向左 / 向右拨动按键，切换 10K/100Hz/1K 测试频率；  
选中 D 值时，向左 / 向右拨动按键，切换 D/Q/Z/X 阻抗参数值；
- 4：蜂鸣通断测试：判断测试两端是否短路，短路则有蜂鸣提示音。
- 5：短路清零：测试头短接，短按开机键进行清零设置。

# »系统设置

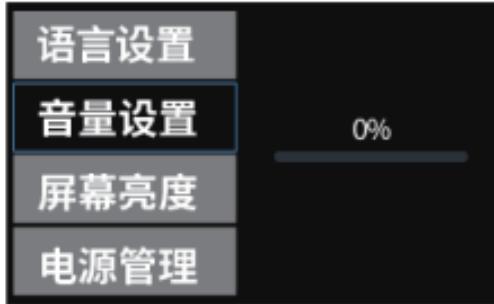
>>>>>>>>> 语言设置 >>>>>>>>>



- 1、启动界面：长按 $\textcircled{P}$ ，启动界面。
- 2、系统设置：长按 $\textcircled{H}$ ，进入系统设置界面。  
①语言设置  
短按拨轮按键 $\textcircled{\uparrow}$ ，光标变蓝；  
向左 / 向右拨动按键 $\textcircled{\leftrightarrow}$ ，切换 EN/ch；  
设置完成，短按拨轮按键 $\textcircled{\uparrow}$ ，取消蓝色光标。



## >>>>> 音量设置 >>>>>

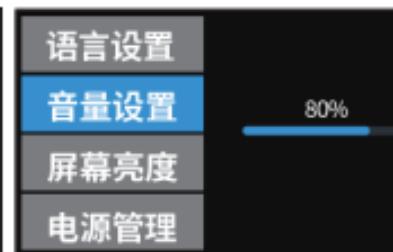
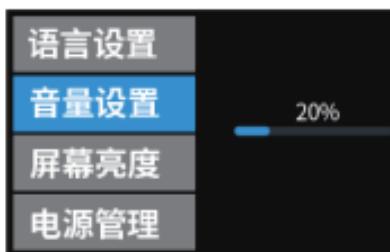


### ② 音量设置

向右拨动按键，选择音量设置选项；

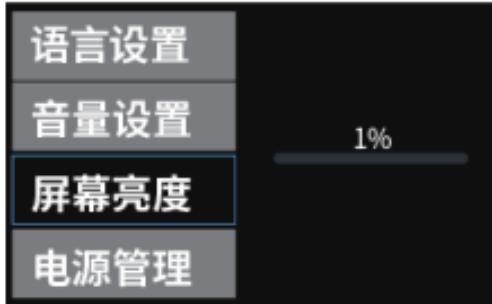
短按拨轮按键，光标变蓝；

向左 / 向右拨动按键，切换亮度。





>>>>>>>>>>>>>>> 屏幕亮度 >>>>>>>>>



### ③屏幕亮度

向右拨动按键，选择屏幕亮度选项；

短按拨轮按键，光标变蓝；

左右拨动拨轮按键，调节 1%~100% 亮度；

向右长按拨轮按键，直接调节 100% 亮度；

向左长按拨轮按键，直接调节 1% 亮度。



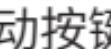
>>>>> 自动关机 >>>>>

语言设置	<input checked="" type="checkbox"/> OFF
音量设置	<input type="checkbox"/> 10分钟
屏幕亮度	<input type="checkbox"/> 20分钟
电源管理	<input type="checkbox"/> 30分钟

#### ④自定关机

向右拨动按键，选择自动关机选项；

短按拨轮按键，光标变蓝；

向左 / 向右拨动按键，设置自动关机时间。

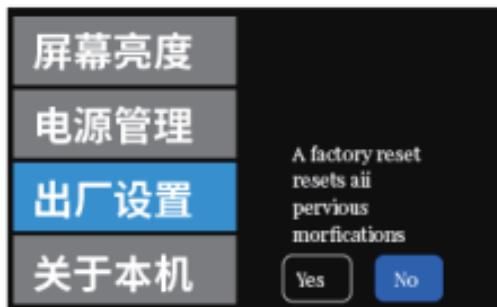
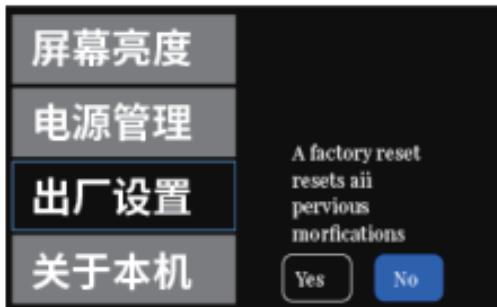
语言设置	<input type="checkbox"/> OFF
音量设置	<input checked="" type="checkbox"/> 10分钟
屏幕亮度	<input type="checkbox"/> 20分钟
电源管理	<input type="checkbox"/> 30分钟

语言设置	<input type="checkbox"/> OFF
音量设置	<input type="checkbox"/> 10分钟
屏幕亮度	<input checked="" type="checkbox"/> 20分钟
电源管理	<input type="checkbox"/> 30分钟

语言设置	<input type="checkbox"/> OFF
音量设置	<input type="checkbox"/> 10分钟
屏幕亮度	<input checked="" type="checkbox"/> 20分钟
电源管理	<input type="checkbox"/> 30分钟



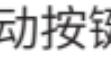
>>>>>>>>>>>> 恢复出厂 >>>>>>>>>



## ⑤恢复出厂

向右拨动按键，选择恢复出厂选项；

短按拨轮按键，光标变蓝；

向左 / 向右拨动按键，选择 "Yes" 或 "No"；

"Yes" 确认格式化，短按拨轮按键，确认删除，

"No" 取消格式化，短按拨轮按键，返回界面 .



>>>>> 关于本机 >>>>>

屏幕亮度
电源管理
出厂设置
关于本机



Model:JD 1795  
Version:v1.0

## ⑥关于本机

向右拨动按键, 查看本机信息；

## »技术参数

型号 (Model)	JD-1795	尺寸 (Size)	147 x 20 x 27 mm
屏幕 (Screen)	1.14 英寸彩屏	测试频率 (Frequency)	100Hz/1KHz/10KHz
充电规格	USB Type-C,5V/1A	测试电平 (Level)	0.3 v/0.6 v

功能	量程	100Hz 精度	1KHz 精度	10KHz
电阻 (R)	1MΩ-10MΩ	5%±3 字	5%±3 字	-----
	1KΩ-1MΩ	1%±3 字	0.5%±3 字	1%±3 字
	1Ω-1KΩ	1%±3 字	0.5%±3 字	0.5%±3 字
	10MΩ-1Ω	2%±3 字	2%±3 字	2%±3 字



功能	量程	100Hz 精度	1KHz 精度	10KHz
电容 (C)	1mF-22mF	5%±3 字	5%±3 字	-----
	1uF-1mF	2%±3 字	2%±3 字	2%±3 字
	1nF-1uF	2%±3 字	0.5%±3 字	0.5%±3 字
	1pF-1nF	-----	2%±3 字	2%±3 字

功能	量程	100Hz 精度	1KHz 精度	10KHz
电感 (L)	1H-10H	5%±3 字	5%±3 字	-----
	1mH-1H	2%±3 字	2%±3 字	2%±3 字
	10uH-1mH	2%±3 字	0.5%±3 字	0.5%±3 字
	1uH-10uH	-----	-----	2%±3 字