

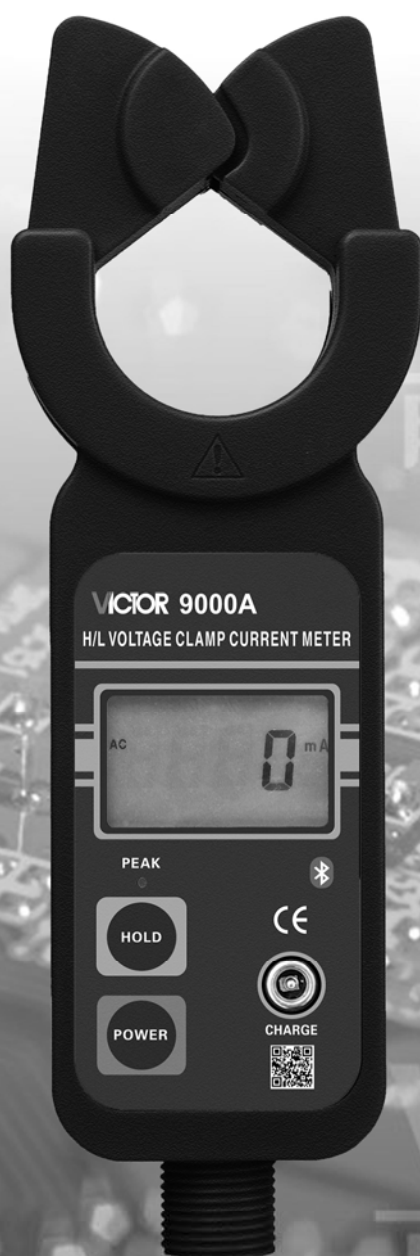
VICTOR®
胜利仪器

VICTOR 9000A

蓝牙版高低压钳形电流表

使用手册

www.china-victor.com



深圳市驿生胜利科技有限公司

SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO.,LTD

目 录

注意.....	1
一. 简介.....	2
二. 电气符号.....	2
三. 主要技术参数.....	2
四. 技术规格.....	3
五. 结构.....	4
六. 液晶显示.....	5
1. 液晶显示屏.....	5
2. 特殊符号说明.....	5
3. 显示示例.....	5
七. 操作方法.....	6
(一) 检测仪操作.....	6
1. 开关机.....	6
2. 通常测试.....	7
3. PEAK 测试.....	8
4. 蓝牙测试.....	9
5. 数据保持.....	9
6. 数据存储.....	9
7. 数据查阅.....	9
8. 数据清除.....	9
(二) 蓝牙软件操作.....	10
1. 软件介绍.....	10
2. APP 软件安装.....	10
3. 软件使用.....	10
4. 软件卸载.....	11
九. 装箱单.....	11

注意

感谢您购买了本公司的 VICTOR 9000A 蓝牙版高低压钳形电流表，为了更好地使用本产品，请一定：

——详细阅读本用户手册，操作者必须完全理解手册说明并能熟练操作本仪表后才能进行现场测试。

——严格遵守本手册所列出的安全规则及注意事项。

- ◆ 任何情况下，使用本仪表应特别注意安全，尤其测量超过 AC100V 及以上电压线路的时候。
- ◆ 若被测线路电压超过 600V 必须连接绝缘杆使用。
- ◆ 由于高压线路很危险，操作者必须经严格培训并获得国家相关高压操作认证才能使用本仪表进行现场测试。
- ◆ 严禁用本仪表测试电压超过 110kV 的裸导线或汇流母线。
- ◆ 注意本仪表面板及背板的标贴文字及符号。
- ◆ 请勿于高温潮湿，有结露的场所及日光直射下长时间放置和存放仪表。
- ◆ 更换电池，请注意电池极性，长时间不用本仪表，请取出电池。
- ◆ 拆卸、维修本仪表，必须由有授权资格的人员操作。
- ◆ 若本仪表的钳头及其他部件有损伤，请禁止使用。
- ◆ 避免冲击钳头，定期保养本仪表，不能用腐蚀剂或粗糙物清洁，须用软布(如眼镜布)，沾清洁防锈除湿类的润滑剂(如 WD-40)，轻轻擦拭仪表钳头即可。
- ◆ 由于本仪表原因，继续使用会带来危险时，应立即停止使用，并马上封存，由有授权资格的机构处理。
- ◆ 仪表及手册上的“”危险标志，使用者必须依照指示进行安全操作。
- ◆ 仪表及手册中的“”极其危险标志，使用者必须严格依照指示进行安全操作。
- ◆ 建议本仪表每年至少进行一次绝缘强度测试(AC 110kV/rms 5 节绝缘杆完全连接，两端之间)。

一. 简介

VICTOR 9000A 蓝牙版高低压钳形电流表用于测量 110KV 以下高压电流、高空电流（需安装绝缘杆）、低压电流而精心设计制造，仪表采用精密 CT 技术及薄膜数字集成技术，仪表由专用钳形电流表、蓝牙 APP 和绝缘杆组成，测试 600V 以上高压线路时，必须安装绝缘杆使用。钳表的钳头引导区采用创新的一体化设计，钳头铁芯采用坡莫合金材料制作，可测试泄漏电流。仪表具有蓝牙功能，手机下载 APP 后，可进行测试及实时查看测试数据。

VICTOR 9000A 蓝牙版高低压钳形电流表具有峰值保持、数据保持、数据存储、蓝牙等功能，其专用钳形电流表通过按压或退拔绝缘杆能方便钳夹或撤离被测导线，省时快捷，确保了常年无间断测试的高精度、高可靠性、高稳定性。广泛应用于变电站、发电厂、工矿企业以及检测站、电工维修部门进行电流检测和野外电工作业等。也可以用于高低压变比测试，即分别测出一次回路与二次回路的高低电压，再计算就能得出高低压的变比。绝缘杆轻便，具有防潮、耐高温、抗冲击、抗弯、高绝缘等特点。

二. 电气符号

	极其危险！操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击危险，造成人身伤害或伤亡事故。
	危险！操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击危险，造成人身伤害或伤亡事故。
	警告！必须严格遵守安全规则，否则造成人身伤害或设备损坏。
	交流 (AC)
	直流 (DC)

三. 主要技术参数

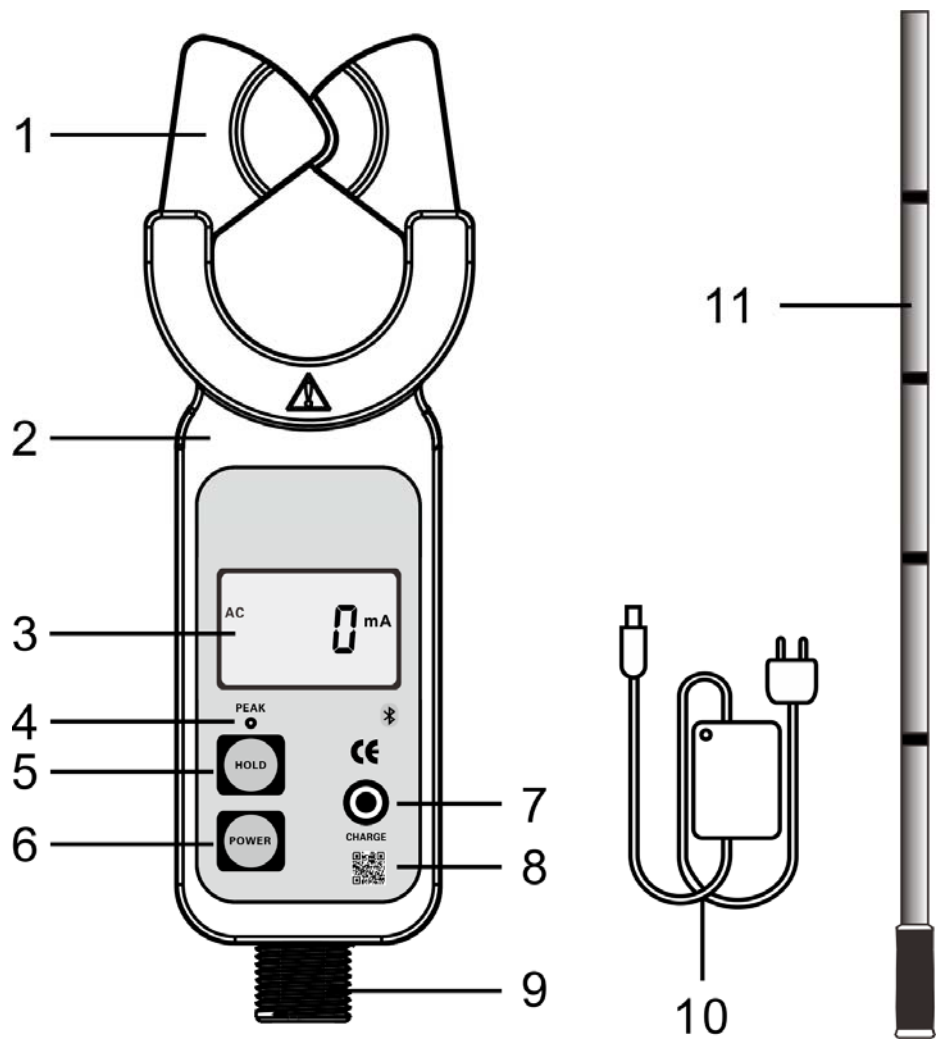
型号	量程	最高分辨力	钳口尺寸	说明
VICTOR 9000A	0mA-1200A	1mA	Φ48mm	蓝牙版

四. 技术规格

功 能	高低压交流电流测量
电 源	DC 7.4V 600mAH, 可充电锂电池
测试方式	钳形 CT, 积分方式
传输方式	蓝牙传输, 直线传输距离 10 米。
显示模式	4 位 LCD 显示, 背光功能, 适合昏暗场所
LCD 尺寸	47mm×28.5mm
仪表尺寸	检测仪: 255mm×84mm×39mm; 接收器: 165mm×78mm×42mm
钳口尺寸	Φ48mm
采样速率	2 次/秒
测量范围	0mA~1200A (50/60Hz 自动)
最高分辨力	1mA
换 档	0mA~1200A 全自动换档
测试精度 (23℃±5℃, 80%RH 以下)	0mA~99.9A: ±1%rdg±5dgt
	100A~599A: ±1.5%rdg±5dgt
	600A~1200A: ±2%rdg±5dgt
数据存储	99 组, 存储过程中“MEM”符号指示, “FULL”符号闪烁显示表示存储已满
峰值保持	自动保持最大测试值, 通常测试模式下长按 HOLD 键, PEAK 灯亮, 即开启峰值保持功能, 再长按 HOLD 键取消此功能
线路电压	110kV 以下测试, 带绝缘杆操作
数据保持	通常测试模式下按 HOLD 键保持数据, “HOLD”符号显示, 再按 HOLD 键取消
数据查阅	“MR”符号指示, 能上下翻阅所存数据
溢出显示	超量程溢出功能: “OL A”符号显示
自动关机	开机约 15 分钟后, 仪表自动关机, 以降低电池消耗 (蓝牙连接时不自动关机)
电池电压	当电池电量不足时, 电池电压低符号 “  ”显示, 提醒仪表需进行充电
仪表质量	检测仪: 约 342g (含电池)

	仪表总质量：约 6kg(含绝缘杆)
工作温湿度	-10℃～50℃；80%Rh 以下
存放温湿度	-10℃～60℃；70%Rh 以下
干 扰	无 315MHz、433MHz 同频信号干扰
绝缘杆尺寸	Φ32mm，1m/节(5 节)
绝缘杆耐压	AC 110kV/rms(5 节绝缘杆全部连接)

五. 结构



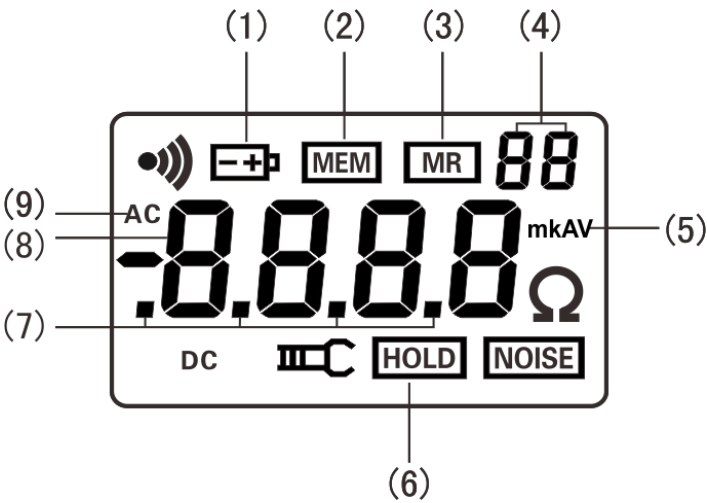
1. 钳头(含引导区)
3. LCD 显示器
5. HOLD 键
7. 充电孔
9. 绝缘杆连接头
11. 绝缘杆(5 节)

2. 9000A 检测仪
4. PEAK 测试指示
6. POWER 键
8. APP 二维码
10. 充电器

六. 液晶显示

1. 液晶显示屏

- (1). 电池电压低符号
- (2). 数据存储符号
- (3). 数据查阅符号
- (4). 2 位存储数据组编号数字
- (5). 电流单位符号(mA 或 A)
- (6). 数据锁定符号
- (7). 十进制小数点
- (8). 4 位 LCD 数字显示
- (9). 交流符号 AC



2. 特殊符号说明

- (1). “” 电池电压低符号，当电池电压低时，此符号显示，请及时充电。
- (2). “OLA” 符号，表示被测电流超出了仪表的上量程。
- (3). “” 存储模式，数据存储过程中显示。
- (4). “FULL” 符号，当内存数据已满 99 组，闪烁显示 “FULL” 符号，不能再继续存储数据。
- (5). “” 查阅数据符号，在查阅数据时显示，同时显示所存数据组的编号。
- (6). “End” 退出符号，退出过程中显示。
- (7). “dEL” 数据清除符号，清除过程中显示。

3. 显示示例

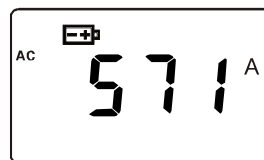
- (1). ——被测电流为：2.00A



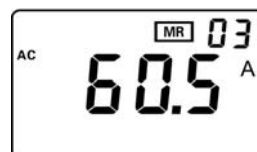
- (2). ——锁定显示数据
——该数据自动存储为第 03 组
——被测电流为：60.5A



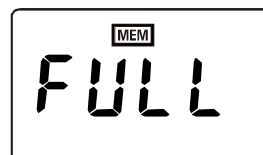
- (3). ——被测电流为：571A
 ——电池电压低符号显示，
 请更换电池。



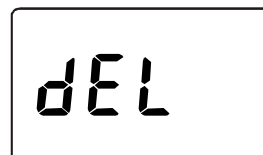
- (4). ——查阅所存第 03 组数据
 ——被测量的电流为：60.5A



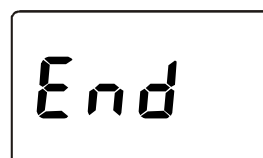
- (5). ——“FULL” 闪烁显示：
 存储已满 99 组
 ——必须清除内存才能再存储



- (6). ——数据清除指示 “dEL”



- (7). ——退出功能指示 “End”



七. 操作方法

	使用前先仔细检查仪表所有部件是否有损坏，没有任何损坏才能使用。
	按手册说明安装电池。

（一）检测仪操作

1. 开关机

按 **POWER** 键开机，LCD 显示，进入通常测试模式。若开机后 LCD 显示较暗，可能电池电压偏低，请及时充电。仪表开机 15 分钟后 LCD 持续闪烁，提示仪表将自动关机，LCD 持续闪烁 30 秒后自动关机，以降低电池消耗。若 LCD 持续闪烁时，按 **POWER** 键仪表能继续工作。与蓝牙 APP 通信时，不自动关机。

在 **HOLD** 模式下，按 **POWER** 键关机。

在通常测试模式下，按 **POWER** 键关机。

在 **PEAK** 测试模式下，按 **POWER** 键关机。

在数据查阅模式下，先长按 **POWER** 键退出数据查阅模式，返回通常测试模式，再按 **POWER** 键关机。退出数据查阅过程中会显示“End”符号。

2. 通常测试

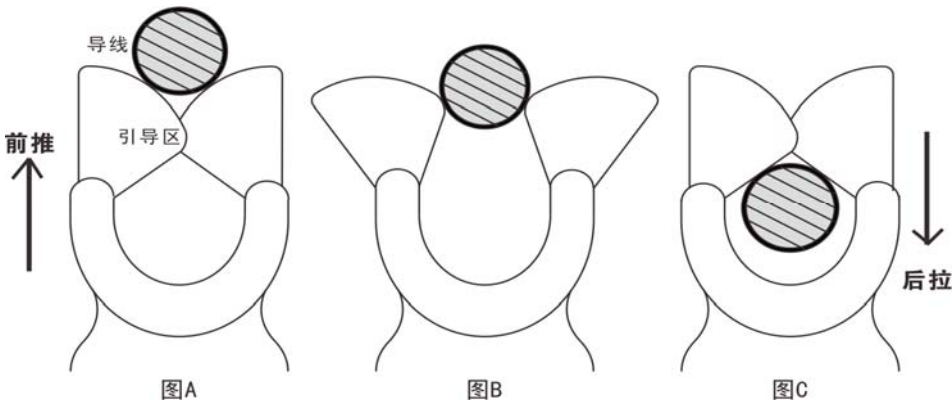
	高压，极其危险！必须由经培训并取得授权资格的人员操作，操作者必须严格遵守安全规则，否则有电击的危险，造成人身伤害或伤亡事故。
	危险！严禁测试电压超过 110kV 的裸导线或汇流母线，否则有电击危险，造成人身伤害或设备损坏。
	危险！不能用于测量超过 1200A 的线路。否则有电击危险，造成人身伤害或设备损坏。

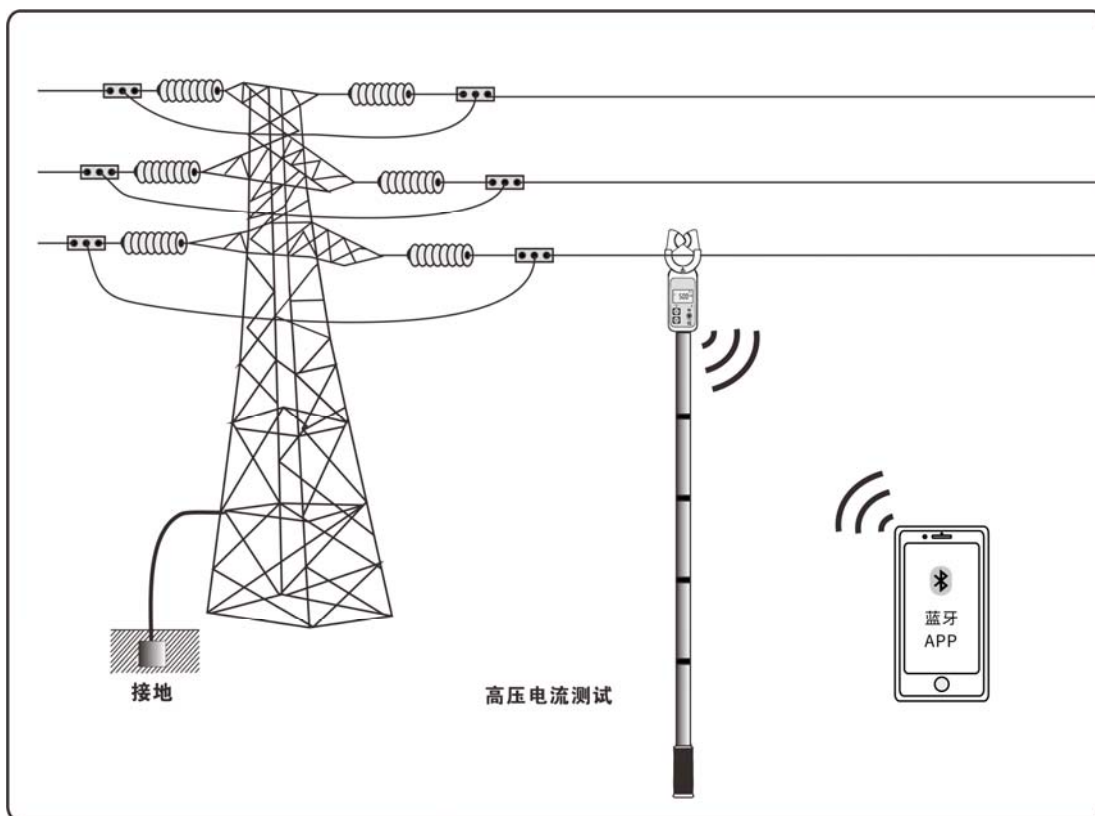
通常测试：测试过程中 LCD 实时显示被测电流的大小，LCD 数据随电流大小变化而变化，当检测仪撤离被测导线后，不保持测试结果，LCD 显示归零。

通常测试模式适合近距离测量，方便直接读取 LCD 数据的线路测试。

	测试前，先连接绝缘杆，绝缘杆连接必须到位，最后连接检测仪，避免仪表与地面冲击。
	务必使用专配的绝缘杆连接该仪表。
	测试完毕收杆时应顺势倾斜绝缘杆，先拆检测仪，再拆卸绝缘杆，避免检测仪与地面冲击。

正常开机后，让导线处于钳头引导区的的中部，如图 A。仪表引导区垂直于导线，前推仪表钳住被测导线，LCD 显示测量结果。若显示“OLA”，表示被测导线电流超出了该档位的上量限。后拉即可将仪表撤离被测导线，如图 C，撤离时也尽量保持仪表引导区垂直于导线。





在 **HOLD** 模式下，按 **HOLD** 键返回通常测试模式。

在数据查阅模式下，长按 **POWER** 键退出数据查阅模式，返回通常测试模式。

在 **PEAK** 测试模式下，长按 **HOLD** 键退出 **PEAK** 测试模式，返回通常测试模式。

数据清除后自动返回通常测试模式。



注意！为了安全，测试完毕后，请将仪表移离被测导线。

3. PEAK 测试

PEAK 测试：最大电流测试。测试过程中仪表自动比较被测电流的变化，保持当前时间段线路的最大电流值，当仪表撤离被测导线后，测试结果会一直保持，适合不易直接读取 LCD 数据的线路测试。

在通常测试模式下，长按 **HOLD** 键，**PEAK** 指示灯亮，进入 **PEAK** 测试模式。即仪表显示并自动保持测试中的最大电流值。

在其他模式下，必须先返回通常测试模式下，再按上述操作进行 **PEAK** 测试。

长按 **HOLD** 键退出 **PEAK** 测试模式，返回通常测试模式，**PEAK** 指示灯亮灭，退出过程中显示 “**End**” 符号。

4. 蓝牙测试

可以通过蓝牙连接手机 APP 进行测试，此时检测仪不会自动关机。

APP 可以切换检测仪为通常测试或 PEAK 测试，可以查阅检测仪的存储数据，删除检测仪的存储数据，可以锁定当前测试数据的功能。可以生成电流曲线图。

蓝牙测试时，操作检测端会同步 APP 的状态，操作 APP 会同步检测端的状态。

当 APP 主界面出现 “” 符号时，代表检测仪电池电压不足，请及时充电。

5. 数据保持

在通常测试模式下，按  键，可以保持 LCD 显示，“” 符号指示。再按  键解除数据锁定，返回通常测试模式，“” 符号消失。

6. 数据存储

在通常测试模式下，按  键保持数据的同时，仪表自动编号并存储当前保持的数据，存储过程中 “” 符号闪烁显示一次。本仪表能存储 99 组数据，若存储已满，“**FULL**” 符号持续闪烁显示，必须清除内存后才能再存储。

7. 数据查阅

在通常测试模式下，按  键+ 键进入数据查阅模式，显示 “” 符号，同时自动显示存储的第 01 组数据，再按  键或  键可以向上或向下循环翻阅所存储的数据，当翻阅到存储的最后一组数据时，自动返回第一组数据。

长按  键退出数据查阅模式，返回通常测试模式。退出过程中显示 “**End**” 符号。

8. 数据清除

在数据查阅模式下，按  键+ 键清除存储的所有数据，并返回通常测试模式。数据清除过程中显示 “**dEL**” 符号。

（二）蓝牙软件操作

1. 软件介绍

该软件为一款手机 APP，只支持 Android 系统 4.0 以上的手机，用于连接高低压钳形电流表的蓝牙 APP，不支持其他带有蓝牙功能的设备。

2. APP 软件安装

使用手机扫描二维码获取 APP 软件下载链接，安装时需要获取相应权限，请点击同意或允许。

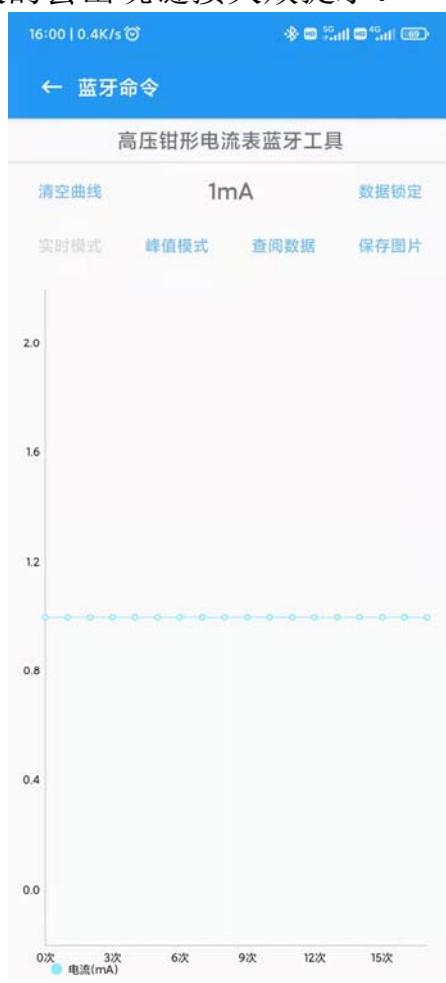


3. 软件使用

3.1. 打开（关闭）蓝牙功能：位于”蓝牙设置-蓝牙”，点击其右边按钮即可使用，开关在左即为关闭，开关在右即为打开。

3.2 搜索蓝牙设备功能：位于”蓝牙设置-搜索蓝牙设备”，点击按钮即开始搜索周围蓝牙设备，搜索时间 5 秒。

3.3 连接蓝牙设备功能：点击搜索蓝牙设备按钮之后，”蓝牙设置-可用设备”下面会出现周围的蓝牙设备，点击测试仪对应的蓝牙名称”BT-05”即开始连接测试仪的蓝牙。若连接的不是测试仪的会出现链接失败提示。



3.4 实时测试功能：实时模式黑色时代表，实时测试模式。连接上测试仪之后默认进入实时测试模式，实时测试当前电流值，并根据电流大小生成曲线图

3.5 清空曲线功能：点击清空曲线，可以清空当前曲线图，重新生成。

3.6 峰值测试功能：点击峰值模式，可以切换为峰值模式，峰值模式显示为黑色。此时仪表测试进入峰值测试功能，显示的电流大小为电流峰值大小。并根据电流大小生成曲线图，按清空曲线可以清空曲线图

3.7 数据锁定功能：点击数据锁定，此时可以锁定当前数据，点击数据解锁，此时可以解除数据锁定。此时数据锁定只锁定 APP 数据，仪表不进行锁定操作。

3.8 数据查阅功能：点击数据查阅，进入数据查阅界面，可以获取检测仪存储的全部数据。并可通过清空数据，删除全部存储数据。

3.9 保存图片功能：点击保存图片，可将当前界面保存在手机。

4. 软件卸载

使用手机卸载功能卸载即可。

九. 装箱单

检测仪	1 台
绝缘杆(1 米/节)	5 节
工具包	1 件
充电器	1 个
用户手册/合格证	1 套

本公司不负责由于使用时引起的其他损失。

本用户手册的内容不能作为将产品用做特殊用途的理由。

本公司保留对用户手册内容修改的权利。若有修改，将不再另行通知。

销售商：深圳市驿生胜利科技有限公司

地 址：深圳市福田区泰然六路泰然大厦 D 座 16 楼

电 话：4000 900 306

(0755) 82425035 82425036

传 真：(0755) 82268753

<http://www.china-victor.com>

[mail:victor@china-victor.com](mailto:victor@china-victor.com)

生产制造商：西安北成电子有限责任公司

地 址：西安市高陵区泾河工业园北区泾园七路

电 话：029-86045880