

声明

版权所有© 2019 武汉卓亚电力自动化有限责任公司



本使用说明书所提及的商标与名称，均属于其合法注册公司所有。本说明书受著作权保护，所撰写的内容均为卓亚电力公司所有。本使用说明书所提及的产品规格或相关参数，未经许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、修改、传播或出版。本使用说明书所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。可随时查阅官方网站：www.power-kva.com。

本使用说明书仅作为产品使用指导，所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

服务承诺

感谢您使用卓亚电力公司的产品。在您初次使用该仪器前，以便正确使用仪器，请您详细阅读此使用说明书，充分发挥其功能，并确保仪器及人身安全。

我们深信优质、系统、全面、快捷的服务是事业发展的基础。经过多年的不断探索和进取，我们形成了“重质量、重客户”的服务理念。以更好的产品质量，更完善的售后服务，全力打造技术领先、质量领先、服务领先的电力试验产品品牌企业。为客户提供满意的售前、售中及售后服务！

安全要求

为了避免可能发生的危险，请阅读下列安全注意事项。

防止火灾或电击危险，确保人生安全。在使用本产品进行试验之前，请务必详细阅读产品使用说明书，按照产品规定试验环境和参数标准进行试验。

使用产品配套的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。产品输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，试验过程中在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，请务必注意人身安全！请勿在仪器无前（后）盖板的情况下操作仪器/仪表。

试验前，为了防止电击，接地导体必须与真实的接地线相连，确保产品正确接地。试验中，测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。试验完成后，按照操作说明关闭仪器，断开电源，将仪器按要求妥善管理。

若产品有损坏或者有故障时，切勿继续操作，请断开电源后妥善保存仪器，并与卓亚电力公司售后服务部联系，我们的专业技术人员乐于为您服务。

请严格按照说明书及规范的试验操作流程使用本产品。

请勿在潮湿环境下使用仪器。

请勿在易爆环境中使用仪器（防爆产品除外）。

请保持产品表面清洁，干燥。

产品为精密仪器，在搬运中请保持向上并小心轻放。

联系方式

武汉卓亚电力自动化有限责任公司

wuhan zhuoya electric power automation co.,ltd

全国统一客户服务电话：027-65523062

技术支持：027-65523909

电力承试设备成套采购：17802725107、15871801460

QQ 客服：386861996

邮箱：zykva@qq.com

官网：[Http://www.power-kva.com](http://www.power-kva.com)

目 录

一. 安全规格及注意事项	2
二. 简介	2
三. 电气符号	2
四. 量程及精度	3
五. 技术规格	3
六. 仪表结构	4
七. 仪表操作	4
1. 开关机	4
2. 测试显示模式	5
3. 节电功能	5
4. 设定时间	5
5. 设置保存间隔	6
6. 查阅数据	7
7. 删除数据	7
8. PEAK 功能	7
9. HOLD 功能	8
10. 电流测试	8
11. 实时监控	9
12. 数据下载	9
八. 电池充电	9
九. 装箱单	9

一、安全规则及注意事项

感谢您购买了本公司 YN12D 存储式多回路钳表，在你初次使用该仪器前，为避免发生可能的触电或人身伤害，请一定：详细阅读并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。
- 注意本仪表面板及背板的标贴文字及符号。
- 电池电压偏低，LCD 显示较暗，请及时充电。
- 本仪表无自动关机功能，使用后请关机。
- 不能用于测试高于 600V 电压或大于 1000A 电流的线路。
- 仪表后盖及电池盖板没有盖好禁止使用。
- 仪表在使用中，机壳或测试线发生断裂而造成金属外露时，请停止使用。
- 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。
- 仪表及电流钳口必须定期保养，保持清洁，不能用腐蚀剂和粗糙物擦拭钳口。
- 避免电流钳受冲击，尤其是钳口接合面。
- 更换电池，请注意电池极性，长时间不用本仪表，请取出电池。
- 使用、拆卸、维修本仪表，必须由有授权资格的人员操作。
- 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。
- 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。
- 插拔 SD 卡前请关机，否则损坏 SD 卡。

二、简介

YN12D 储存式多回路无线钳表是为现场在线监测、记录 12 路交流电流而精心设计制造的。其监测通道数为 12 路（如需 24 路需定制），YN12D 储存式多回路无线钳表采用无线传输数据方式，其直线传输距离达 800 米，能穿透金属隔墙或障碍。监测仪由主机、电流钳、系统软件、通讯线等组成。广泛适用于电力、通信、气象、铁路、油田、建筑、计量、科研教学单位、工矿企业等领域，是一款安全、准确、便捷的仪器。

主机内置无线接收模块，真彩触摸 LCD 同屏显示，中文操作系统。具有系统时钟功能和 16G 内存卡，能现场设定监测记录时间，可存储数据 30 天数据，具有自动存储间隔时间设定功能，从 1 分钟~24 小时内可设置。主机可以两种供电方式，内置 7.2V 大容量电池，同时可以通过插座取电（110V-240V AC）。

电流钳内置无线发射模块，选用特殊合金，钳口尺寸 50mm，可测试电流 1000A。

系统软件可以电脑上实时监控与查询测试数据并生产报表打印。

三、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。
	双重绝缘
	交流（AC）
	直流（DC）

四、量程与精度

型号	量程	分辨率	精度	钳口尺寸
YN12D	0.0A-1000A	0.01A	$\pm 2.0\% \pm 3\text{dgt}$	$\Phi 50\text{mm}$

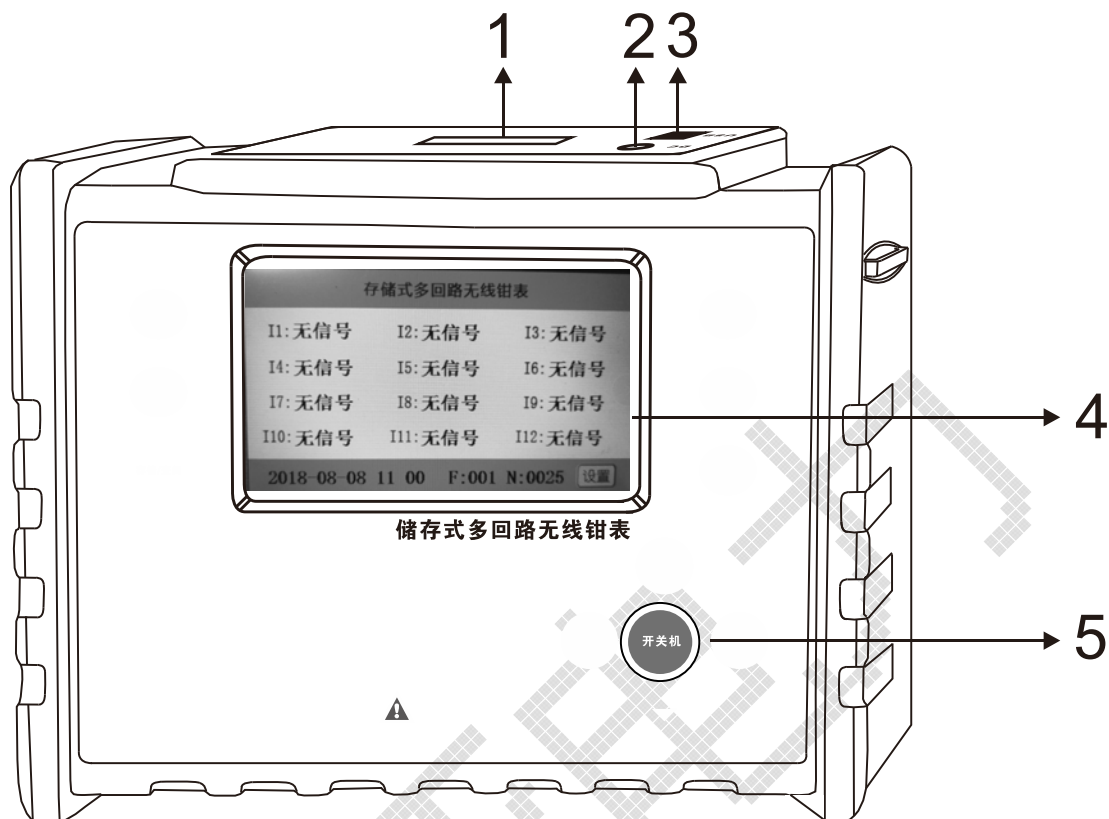
五、技术规格

功 能	12 通道交流电流无线监测记录
电 源	主机:7.2V DC 电池供电和 110V-240V AC 插座取电 电流钳: 110V-240V AC 插座取电
通 道 数	12 通道, (24 通道需定制)
无线距离	800m
电流钳口尺寸	$\phi 50\text{mm}$
电流钳尺寸	长 101mm×厚 27mm×高 214mm
铁芯截面尺寸	10mm×10mm
量 程	0~1000A
分 辨 率	0.01A
精 度	$2.0\% \pm 3\text{dgt}$
测试方式	钳形 CT
电流频率	50Hz/60Hz 自动识别
换 档	全自动换档
显示模式	真彩触摸 LCD
仪表质量	主机: 1230g (含电池) 电流钳: 480g
线路电压	AC600V 以下线路测试
采样速率	约 5 次/秒
数据存储	16G 卡, 可记录存储 30 天
通讯频率	2.4GHz $\pm 100\text{KHz}$ 无线传输
USB 接口	存储数据可以通过主机的 USB 接口上传到电脑
USB 线长	1.5m
间隔记录	1 分钟~24 小时内设定记录间隔时间
工作电流	节电模式下主机约 65mA, 最大 180mA

工作温湿度

-20℃~50℃；80%rh 以下

六、仪表结构



1. TF 内存卡插口

2. 电源充电 DC 座

3. USB 数据下载接口

4. LCD 彩屏（触摸屏）

5. 开关机键

七、仪表操作

1. 开关机

在关机状态下按下“开关机”键即可开机，在开机状态下按下“开关机”键即可关机。

2. 电池电压检查

开机后，如果 LCD 显示电池电压低符号“”，表示电池电量不足，请及时更换电池。电池电力充足才能保证测量的精度。

3. 测试模式

在测试模式下，当输电流开启时显示电流信号，电流钳没开启时显示无信号。

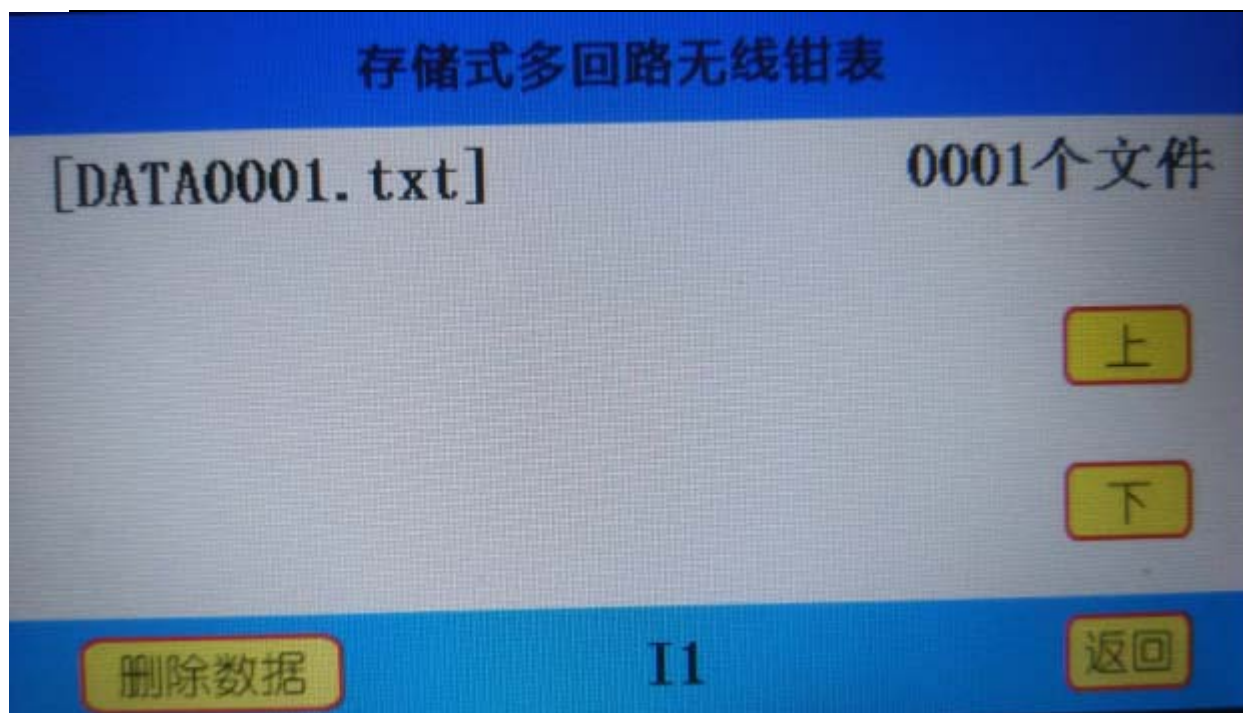
- 1) 连接好电流钳与主机，开机进入测试模式。
- 2) 将电流钳钳住被测线路（注意钳头充分闭合），观察读数，若仪表显示“**OL**”符号，表示被测电流超出了仪表的上量限。
- 3) 参考图例：

	把主线钳住即测量该主线路的总电流。（需注意单根）
	为了安全，测量大电流时，在确认已正确操作测试完毕后，请将仪表移离被测导线。



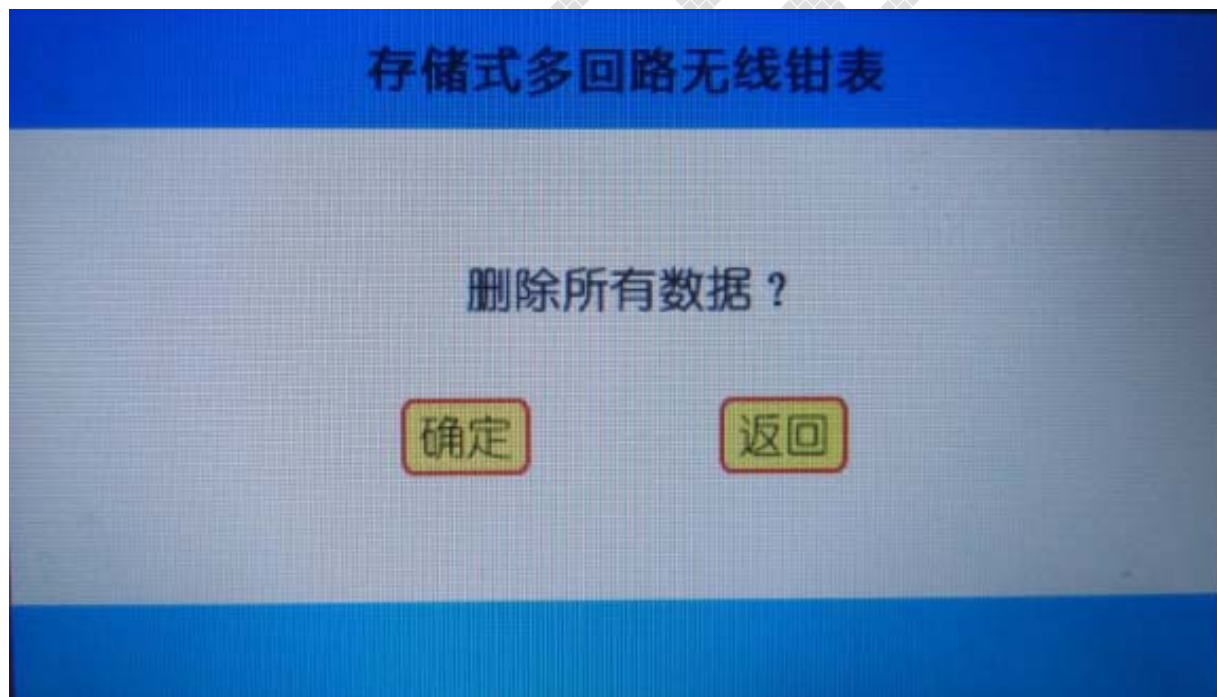
4. 数据查阅

点击每一路的电流显示位置，即可进入查阅状态，按 $\boxed{\uparrow}$ $\boxed{\downarrow}$ 键进行翻查，点击文件可进入详细数据查阅，按 $\boxed{\text{返回}}$ 键返回主界面。



5. 数据删除

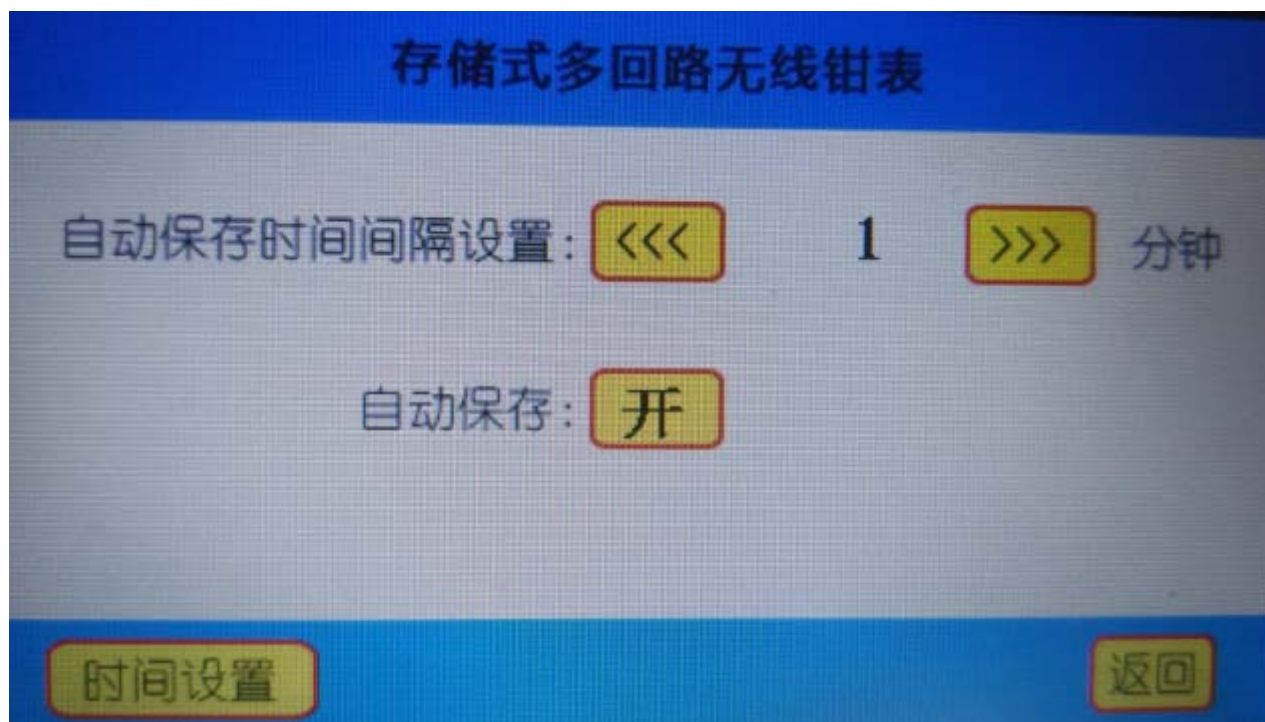
在数据查阅状态下，按~~删除数据~~键删除所有数据，删除时注意是删除所有数据，请谨慎操作。



6. 存储和时间设置

在主界面点击~~设置~~键进入存储设置界面，按~~左~~~~右~~键加减记录时间间隔，按~~开~~~~关~~键启动或者关闭自动保存，按返回键返回主界面

时钟设置，在设置界面下点击时间设置键进入时间设置状态，点击 $\boxed{\uparrow}$ $\boxed{\downarrow}$ 键进行时间设置，点击 $\boxed{\text{返}}$ $\boxed{\text{回}}$ 键保存时间并返回。



7. 数据上传

数据上传可以通过直接用读卡器把内存卡的数据读取，也可以用随机配置的 USB 通讯线连接好仪表主机与电脑，仪表开机，运行**电流软件**，选择历史查阅，再读取数据，数据存储较多时用此

方法读取时间较长，请耐心等待。

八、电池充电

	注意电池极性，否则损坏仪表。
	电池电量不足，请及时充电。

1) 当电池电压降到 5.2V 时，仪表显示 “ ” 符号，表示电池电量不足，请及时充电。

九、装箱单

主机	1 台
电流监测仪	12 台
仪表包	1 个
充电器	1 个
内存卡	1 张
数据线	1 条
光盘	1 张
用户手册	1 份