



## 技术参数

产品名称：钳形接地电阻测试仪

产品型号：ETCR 系列

### 一、产品简介

ETCR 系列钳形接地电阻仪是我公司技术研发团队对技术品质的卓越追求，通过不断创新完善，对老款产品的彻底升级。其性能主要体现在：

突破开机长时间自检等待，开机立即进入测试。

突破继电器自检方式，采用最先进的算法及数字集成处理技术。

突破老款产品笨重的问题，更加符合手持仪表的特性。

全新外观设计，面板 6 键操作，性能直通。

增加了声光报警功能，“嘟—嘟—嘟—”报警声。

增加了干扰信号识别指示功能，“嘟—嘟—嘟—”声提示。

测量范围增加到  $0.01\ \Omega - 1200\ \Omega$ 。

存储数据 99 组，功耗更低，最大启动、工作电流小于 50mA。

ETCR 系列钳形接地电阻仪广泛应用于电力、电信、气象、油田、建筑及工业电气设备等的接地电阻测量、回路电阻测量。在测量有回路的接地系统时，不需断开接地引下线，不需辅助电极，安全快速。能测量出用传统方法无法测量的接地故障，能应用于传统方法无法测量的场合，因为 ETCR 系列钳形接地电阻仪测量的是接地体电阻和接地引线电阻的综合值。

ETCR 系列钳形接地电阻仪有长钳口及圆钳口之分，见图。长钳口特别适宜于扁钢接地的场合。C 型钳形接地电阻仪还能测量接地系统的泄漏电流和中性线电流。

ETCR2000 型钳表已通过防爆认证，满足 GB3836-2000《爆炸性气体环境用电气设备》的要求。其防爆标志为 Ex ia II BT3Ga。防爆合格证号：CE13.2263。它可应用于相应的易燃易爆环境中。

### 二、技术指标

本用户手册中标有“\*”的内容仅限于 C 型

#### 1. 系列型号



型号	钳口规格 (mm)		电阻量程 ( $\Omega$ )		电流量程 (A)	防爆 功能	存储 99组	声光 报警	说明
	圆: $\Phi$	长:32	0.01- 200	0.01- 1200	0-20A				
ETCR2000+		√		√			√	√	基 型
ETCR2000A+		√	√				√	√	实用 型
ETCR2000B+		√		√		√	√	√	防爆 型
ETCR2000C+		√		√	√		√	√	多功 能
ETCR2100+	√			√			√	√	基 型
ETCR2100A+	√		√				√	√	实用 型
ETCR2100B+	√			√		√	√	√	防爆 型
ETCR2100C+	√			√	√		√	√	多功 能

注: “√”表示有此规格。

## 2. 量限及准确度

测量模式	测量范围	分辨力	准确度
电阻	0.010 $\Omega$ - 0.099 $\Omega$	0.001 $\Omega$	$\pm (1\% + 0.01 \Omega)$
	0.10 $\Omega$ - 0.99 $\Omega$	0.01 $\Omega$	$\pm (1\% + 0.01 \Omega)$
	1.0 $\Omega$ - 49.9 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm (1\% + 0.1 \Omega)$
	50.0 $\Omega$ - 99.5 $\Omega$	0.5 $\Omega$	$\pm (1.5\% + 0.5 \Omega)$
	100 $\Omega$ - 199 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm (2\% + 1 \Omega)$
	200 $\Omega$ - 395 $\Omega$	5 $\Omega$	$\pm (5\% + 5 \Omega)$
	400 - 590 $\Omega$	10 $\Omega$	$\pm (10\% + 10 \Omega)$
	600 $\Omega$ - 880 $\Omega$	20 $\Omega$	$\pm (20\% + 20 \Omega)$
	900 $\Omega$ - 1200 $\Omega$	30 $\Omega$	$\pm (25\% + 30 \Omega)$



*电流	0.00mA -9.95mA	0.05mA	± (2.5%+1mA)
	10.0mA -99.0mA	0.1mA	± (2.5%+5mA)
	100mA -300mA	1mA	± (2.5%+10mA)
	0.30A-2.99A	0.01A	± (2.5%+0.1A)
	3.0A-9.9A	0.1A	± (2.5%+0.3A)
	10.0A-20.0A	0.1 A	± (2.5%+0.5A)

### 3. 技术规格

电阻量程	0.01 Ω -1200 Ω
*电流量程	0.00mA-20.0A
电阻分辨率	0.001 Ω
*电流分辨率	0.05mA
数据存储	99 组
声光报警	“嘟--嘟--嘟--”报警声，按 AL 键开、关
报警临界值设定范围	电阻：1-199 Ω； *电流：1-499mA
电 源	6VDC (4 节 5 号碱性干电池)
工作温湿度	-20℃-55℃； 10%RH-90%RH
液晶显示器	4 位 LCD 数字显示，长宽 47mm×28.5mm
钳口尺寸	长钳口 65mm×32mm；圆钳口 Φ32mm
钳口张开尺寸	长钳口 35mm；圆钳口 32mm
钳表质量	长钳口 1160g；圆钳口 1120g(含电池)
钳表尺寸	长钳口：长宽厚 285mm×85mm×56mm 圆钳口：长宽厚 260mm×90mm×66mm
防爆标志	Exia II BT3 Ga
保护等级	双重绝缘
结构特点	钳形 CT
换 档	全自动换档
外部磁场、电场	<40A/m； <1V/m
单次测量时间	0.5 秒
电阻测量频率	>1KHz
*被测电流频率	50/60Hz 自动

注：“\*”仅限于 C 型。

### 三、产品图片



## 售后服务和质量承诺书

为了更好的服务用户，做好及时的使用指导和售后服务，武汉赫兹电力设备有限公司以“技术领先、质量可靠、轻便易用”为产品宗旨和“快速响应、达到满意、超过期望”为服务宗旨，保证用户在购买、使用、维护产品的每一个过程中都有非常完美的客户体验。

### 一、产品质量承诺：

- 1、产品的制造和检测均符合国家标准及行业标准。
- 2、我公司所提供的产品在质保期内如果存在质量问题，我公司保证全力解决，达到用户满意。

### 二、产品的质保：

自整机收到货后壹个月内包退，叁个月内包换，并提供壹年免费维修，终身维护服务。在仪器的使用年限内，本公司将长期提供仪器的维护、使用培训、软件升级、配件供应等相



关服务。

### 三、售后服务能力：

1. 在设备的设计使用寿命期内，我公司承诺保证设备的正常使用。壹年内出现故障免费保修，超过壹年或因用户使用不当造成损坏，仍免费提供技术服务，如需更换零部件，仅收取材料成本费。
2. 仪器在质保期内如出现故障，请及时与本公司联系，我们将根据情况采取下列措施之一为您服务：返厂维修 上门维修 更换新仪器 提供应急备品

### 四、服务管理制度及体系：

- 1、**售前服务：** 免费向用户提供技术资料，安排客户对我公司进行考察。
- 2、**售中服务：** 为防止用户选型不当而造成不必要的损失，我公司为用户提供专业的技术选型和指导。在发货前公司会拍摄专业的产品操作视频进行指导，确保正确使用该产品，同时也可以通过电话、视频进行技术交流，让用户用得安心。
- 3、**售后服务：** 我公司在 2 小时内响应维护服务，24 小时技术支持，可以通过电话、视频进行指导，为更好的做产品售后服务工作，及时接收用户反馈的问题，公司设有专门的售后服务电话：**027-83267669**，有专业人员接听并及时做好反馈记录，并提供解决问题的办法。如有需要到现场指导的，公司会根据客户实际情况（本省之内）24 小时内到达现场处理，外地（外省）48 小时到达现场处理，安排相关专业人员到指定地点进行及时指导。除此之外，我公司将定期回访客户的使用情况，提供专业的技术支持，做好回访记录。
- 4、**售后服务申明：** 本公司所提供的技术支持服务均为免费服务。