



产品技术规范书



(图片仅供参考)

设备名称： 高压绝缘电阻测试仪

型 号： GD3128C

生产厂家： 武汉国电西高电气有限公司

产品编码：

品 牌： 国电西高



一、概述

GD3128C 高压绝缘电阻测试仪是我公司精心研发的一款高性能高压绝缘电阻测试仪，仪表拥有完善的各种绝缘电阻参数测试功能和卓越的抗干扰能力，能用于变电站等有强感应电环境下大容量高压电气设备、输电线路绝缘电阻的测试。仪表采用真彩触摸屏，所有测试数据及电池电量同屏显示一目了然，旋钮开关和按键组合使得操作非常简单。用户无需费力记忆操作方法，点击屏幕的“HELP”即可弹出操作方法，有效指引用户操作仪表。仪表具有快速放电功能，瞬间释放被测物的电压，无需外加放电回路，仪表的电压监视器自动监测被测物带电电压，电压超过 36V 自动禁止测试有效保护仪表和操作人员。

仪表采用大容量充电锂电池组。仪表的测试计时器自动记录测试时间、存储含有日期时间的测试结果，触摸屏可以非常方便的查阅记录的历史数据，完全隔离的 USB 接口可将测试数据安全的上传到 PC 机。仪表配置带有双层绝缘及屏蔽层的测试线，高压棒配有可更换的鳄鱼夹及钩子，可适应各种测试场所。仪表采用坚固的双层外壳结构，仪表外箱防护等级 IP65，能防止运输存储过程中水分灰尘的侵入及防止撞击有效保护仪表。

GD3128C 高压绝缘电阻测试仪量程宽广，分辨率高，操作便捷，坚固耐用，准确可靠、性能稳定，抗干扰能力强。仪表具有绝缘电阻测试（IR）；极化指数测试（PI）；吸收比测试（DAR）；斜坡测试（RAMP）；滤波测试（FR，10S、20S、30S、40S 四种选择）；电压测试（V）；电容测试（uF）；电流测试（nA）等功能。仪器适用于大容量、高压、强感应电环境下电气设备、输电线路等大型设备的绝缘电阻测试。是电力、电信、气象、机房、油田、机电安装和维修以及工矿企业供电部门常用而必不可少的仪表。

二、产品特点

1. 绝缘电阻量程高达 30TΩ（15KV），20TΩ（10KV），10TΩ（5KV）。
2. 输出额定电压最多达 7 档（250V，500V，1KV，2.5KV，5KV，10KV，15KV）。
3. 最大短路电流 7mA。
4. 绝缘电阻测试（IR），极化指数测试（PI），吸收比测试（DAR）。
5. 斜坡测试模式（RAMP），滤波测试模式（FR），电容测试（uF）
6. 电压监视器功能，自动监测被测物带电电压。
7. 测试计时器功能，自动记录测试时间。
8. 自动放电功能，测试后自动快速释放被测物的充电电荷，无需外加放电回路。
9. 自动关机功能。
10. 大尺寸触摸彩屏。



- 11. 双层外壳结构，坚固耐用，防护等级 IP65。
- 12. 大容量充电锂电池组。
- 13. 存储功能，可自动存储具有测试日期时间、测试计时的实时测试数据共 1000 组。
- 14. 上传功能，备有 USB 接口，记录数据可上传电脑进行数据统计分析。

三、技术指标

功 能	绝缘电阻测试 (IR)；极化指数测试 (PI)；吸收比测试 (DAR)；斜坡测试 (RAMP)，滤波器功能 (10S、20S、30 S、40S)。电压测试 (V)；电容测试 (uF)；电流测试 (n A)。
电 源	可充电锂电池 6.2Ah
额定电压	GD3128A: 250V, 500V, 1KV, 2.5KV, 5KV GD3128B: 250V, 500V, 1KV, 2.5KV, 5KV, 10KV GD3128C: 250V, 500V, 1KV, 2.5KV, 5KV, 10KV, 15KV
输出电压精度	(5%~10%) ±10V
绝缘电阻测试范围	GD3128A: 0.50M Ω ~10.0T Ω GD3128B: 0.50M Ω ~20.0T Ω GD3128C: 0.50M Ω ~30.0T Ω
输出短路电流	≥7mA
极化指数测试	有
吸收比测试	有
斜坡测试模式	以预设电压的 10%为步进量测试, 直至预设电压
滤波测试模式	10S、20S、30S、40S 四种选择
电压测试	范围: AC/DC: 0V~1000V; 精度 ±5%rdg ±3V
电容测试	范围: 10nF~25uF; 精度 ±10%rdg ±10nF
电流测试	范围: 0.01nA~7mA; 精度 ±5%rdg ±0.5nA
电压监视器	监测被测物电压, 监测测试后的放电状态, 电压大于 36V



	时禁止测试，保护仪表及操作人员
测试计时器	自动记录测试时间，计时范围：0s~9999s
存储功能	自动存储带有日期时间的测试数据，共 1000 组
上传功能	通过 USB 通讯线，把存储的测试数据上传到电脑。
电池电量显示	有电池电量显示，电池电压低时提醒及时充电
自动关机功能	开机 15 分钟后自动关机
仪表尺寸	280mm×260mm×160mm
仪表质量	4900g (含电池)
测试线	红色高压测试线 1 个（配鳄鱼夹 1 个、挂钩 1 个）， 绿色测试线 1 个，黑色测试线 1 个
保护等级	合上盖子 IP65， 打开盖子 IP40
工作环境	-20℃~50℃；80%rh
存储环境	-25℃~65℃；80%rh
绝缘电阻	50MΩ（1000v）（测试线路与外壳间）
耐压	AC 3Kv 50Hz 1min（测试线路与外壳间）
适合安规	IEC61010-1，IEC61326-1

四、装箱清单

名称	数量
仪表	1 台
高压棒	1 支红色
鳄鱼夹测试线	2 条（黑色、绿色各 1 条）
鳄鱼夹	1 个
挂钩	1 个
USB 通讯线	1 条
充电器	1 个
仪表包	1 个
说明书	1 套
保修证	1 份



合格证	1 份
-----	-----

五、技术服务

- 1、设备的免费质保期不低于 1 年；
- 2、设备提供终身维护；
- 3、系统软件终身免费升级；
- 4、卖方对售后服务的需求必须在 24 小时答复，在 48 小时内提供技术服务；
- 5、卖方长期为买方提供备件采购和供应服务。