



产品技术规范书



设备名称: 绝缘电阻测试仪

型 号: GD3126 系列

生产厂家: 武汉国电西高电气有限公司

品 牌: 国电西高



一、概述

在 GD3125 的基础上重新设计 GD3126 系列绝缘电阻测试仪，提供数字绝缘测试，测试电压最高可达 10kV，可广泛应用于变电站、发电厂等电气设备的检修，非常适合用于测试各种高电压设备，包括开关设备，变压器、电抗器、电容器、电动机，发电机和电缆等进行绝缘电阻（IR）、吸收比(DAR)、极化指数(PI)的测量。国电西高的绝缘电阻测试仪执行 DL/ T845.1-2004,SJ/T 11385-2008,CAT IV 600 V 安全等级测试。GD3126 是早期识别、发现潜在设备故障的预防性或预测性维护计划的完美测试工具。对保证产品质量和运行中的人身及设备安全具有重要意义，电气产品的绝缘性能是评价其绝缘好坏的重要标志之一，它是通过绝缘电阻的测试来反映的。

二、主要功能特点

1. 采用数字处理技术，抗干扰性强，可在强电磁干扰环境下测量；
2. 容量大，能满足高压、高阻、大容量负载测试的要求；
3. 具有防震、防潮、防尘结构，适应恶劣工作环境；
4. 人机交互友好、美观，显示准确结果和数据变化趋势；
5. 保护功能完善，能承受短路和被测电容残余电压冲击；
6. 测量范围最大可到 10TΩ，自动切换量程；
7. 各档位高电压从零连续可调；
8. 自动测量 R15、R60、R600，计算吸收比、极化指数；
9. 自动测量环境温度、空气湿度及测试时间；
10. 显示测试时间，每 15 秒有蜂鸣提示，5 分钟无操作提示关机；
11. 测量完毕自动泄放高压；
12. 能保存 60 组测量结果，且数据可 20 年不丢失；
13. 自带 RS232 串行接口，可与计算机通信；
14. 外接打印机（选配）；
15. 测试前显示带电试品电压并有相关提示；
16. 预设测试时间，自动停止测量；
17. 可以检测泄露电流 I_x 和吸收电容 C_x；



三、主要技术参数

额定测试电压档位		GD3126A (5KV)			GD3126B (10KV)		
		250 V、500V、1.0kV、2.5kV、5.0kV			250 V、500V、1.0kV、2.5kV、5.0kV、10.0kV		
输出电压误差		±5%					
测量电阻范围	上限值	100GΩ~10TΩ			100GΩ~20TΩ		
	下限值	0.1MΩ			0.1MΩ		
准确度等级		5.0 级					
高压显示误差		±(5%·Ux + 1d)					
温度测量误差		±0.5℃					
空气湿度测量误差		±2%RH					
短路电流		<6mA					
电压纹波		<3%					
绝缘电阻		> 500 MΩ (测试线与机壳间)					
耐压		AC10.0kV 50Hz 1min (测试线与机壳间)					
供电电源		12V 锂电池					
电池一次充电使用时间		30 天 每天 10 次 DAR 和 5 次 PI 测试					
工作温度与湿度		0℃ ~ + 40℃ < 85%RH					
贮存温度与湿度		- 20℃ ~ + 50℃ < 90%RH					
尺寸 (mm)		325 (L) ×250 (W) ×130 (H)					
重量		约 3.7kg					
测量电阻误差							
电压档位		250 V	500 V	1.0 kV	2.5 kV	5.0 kV	10.0 kV
±(3%·Rx + 1d)		1GΩ	2GΩ	4GΩ	10GΩ	20GΩ	40GΩ
±(5%·Rx + 1d)		10GΩ	20GΩ	40GΩ	0.1TΩ	0.2TΩ	0.4TΩ
±(10%·Rx + 2d)		100GΩ	200GΩ	0.4TΩ	1TΩ	2 TΩ	4TΩ
±(25%·Rx + 2d)		500GΩ	1TΩ	2TΩ	5TΩ	10TΩ	20TΩ

四、主要清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	绝缘电阻测试仪	1	台	
2	L 端测试连接线(红色线, 红色接头)	1	根	
3	G 端测试连接线(绿色线, 绿色接头)	1	根	
4	E 端测试连接线(黑色线, 黑色接头)	1	根	
5	3A 电源适配器	1	个	
6	RS232 串行通信线	1	根	



7	说明书	1	份	
8	合格证	1	份	
9	装箱清单	1	份	
10	试验报告	1	份	
11	打印机（配数据线）	1	套	选配
12	数据传输软件光盘（上位机通信软件）	1	张	

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。