

DS-1 绝缘电阻测量仪



1、产品特性

DS-1 是 5 量程测量绝缘电阻的高压绝缘电阻计。

- 设计符合国际安全规格：

IEC 61010-1, -2-030 (CAT III 600V /CAT IV 300V 污染度 2)

IEC 61010-031 (手持式探针要求标准)

- 自动放电功能：测试电容性负荷的绝缘电阻时，测量后自动释放充电电荷。放电状态可在电压模式中确认。

- 背光功能便于在阴暗光线或夜间工作。

- 条形图显示测量结果。

- 带电线路警告标志和蜂鸣警告。

- 自动关机功能：为避免忘记关机造成的电池浪费，测量后 10 分钟无操作时仪器将自动关机。

自动测量和 PI 测量（极化指数测量），DAR 测量（诱电吸收比测量）。

2、技术指标

- 测量范围和精确度（温度/湿度：23±5°C, 45~75%RH）

<绝缘电阻测试>：DS-1

额定电压	250V	500V	1000V	2500V	5000V
测量范围	0.1~100.0MΩ	0.1~99.9MΩ 80~1000MΩ	0.1~99.9MΩ 80~999MΩ 0.80~2.00GΩ	0.1~99.9MΩ 80~999MΩ 0.80~9.99GΩ 8.0~100.0GΩ	0.1~99.9MΩ 80~999MΩ 0.80~9.99GΩ 8.0~99.9GΩ 80~20000GΩ
显示量程	0.1~100.0 MΩ	0.1~1000 MΩ	0.1M~2.00 GΩ	0.1M~100.0 GΩ	0.1M~2000 GΩ
开路电压	DC250V +10% , -10%	DC 500V + 20%, -10%	DC 1000V + 20%, -0%	DC 2500V +20%, -0%	DC5000V +20%, -0%
定格测定电流			1MΩ 负荷时 1mA~1.2mA	2.5MΩ 负荷时 1mA~1.2mA	5MΩ 负荷时 1mA~1.2mA
短路电流	5mA±0.5mA				
精确度	±5%±3dgt				±5%±3dgt±20%

电压监视器（绝缘电阻量程）

30~600V(分辨率 10V)：±10%rdg±20V

此模式适用于确认被测物中充电电荷的放电状态。测量时，将监视器中显示的测量电压值作为标准使用。请注意外部施加交流电压时显示的数据并非正确值。

<电压测试>

	直流电压		交流电压			
测量范围	±30—±600V		30 — 600V (50/60Hz)			
分辨率	1V					
精确度	±2%rdg±3dgt					
显示:	液晶显示 绝缘电阻量程：最大 1200 计数 VAC/DC 量程：最大 630 计数 条形图：最大 36 点 DAR/PI 值：最大 9.99 时间：最大 99.59					
低电池警告:	电池标志 (4 个等级)					
超量程显示:	显示“OL”标志 (绝缘电阻量程) 显示“Hi”标志 (电压量程)					
自动量程:	移动到高一等级范围：1000 计数 移动到低一级范围：80 计数 (仅绝缘阻抗量程)					
自动关机功能:	操作后 10 分钟自动关机 (此功能在测试中不工作)					
使用环境条件:	海拔 2000m 以下					
精确度保证温湿度范围:	23°C±5°C/相对湿度 85%以下 (无结露)					
操作温度与湿度范围:	0°C~40°C /相对湿度 85% 以下 (无结露)					
存储温度与湿度范围:	-20°C~+60°C /相对湿度 75% 以下 (无结露)					
过载保护绝缘抵抗范围:	AC1200V/10 秒。					
耐电压:	电压范围：AC720V/10 秒。 AC5160V (50/60Hz)/5 秒 (电路与外箱间)					
绝缘阻抗:	≥1000MΩ / DC 1000V (电路与外箱间)					
尺寸:	177 (L) × 226 (W) × 100 (D) mm					
重量:	1.9kg (含电池)					
电源:	干电池 8 节					
量程	250V	500V	1000V	2500V	5000V	VAC/DC
输出短路时	600mA					110mA
额定电流输出时	650mA/0.	800mA/0.	1000mA/1	1350mA/2	1350mA/5	

地址：江苏省海安市高新区谭港路 159 号
电话：0513-88931553

邮编：226600
传真：0513-88931551

	25MΩ	5MΩ	MΩ	.5 MΩ	MΩ	
输出开放时	40mA	40mA	50mA	80mA	150mA	
待机时	25mA					
背光灯点亮时	增加 40mA					

- 电流消耗：（电源电压：12V 时的代表值）
- 测量时间：约 25 个小时绝缘电阻 5000V 量程 100 MΩ 时

3、仪器配件

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	测试线	1	套
3	干电池	8	节
4	随机文件	1	套