



HT7052

V1.00 (2011.03.03)

专业绝缘电阻测试仪（最高 10kV 直流）

第 1/3 页

1. 电气规格

不确定度以 $\pm [(\% \text{读数}) + (\text{位数} \times \text{分辨力})]$ 表示，参考条件为 $-10^{\circ} \text{C} \div 30^{\circ} \text{C}$ 、 $40\% \div 60\% \text{RH}$

绝缘电阻

测量范围	分辨力	准确度
120k Ω $\div$ 999k Ω	1k Ω	$\pm(5.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$
1.00M Ω $\div$ 9.99M Ω	0.01M Ω	
10.0M Ω $\div$ 99.9M Ω	0.1M Ω	
100M Ω $\div$ 999M Ω	1M Ω	
1.00G Ω $\div$ 9.99G Ω	0.01G Ω	
10.0G Ω $\div$ 99.9G Ω	0.1G Ω	
100G Ω $\div$ 999G Ω	1G Ω	
1.00T Ω $\div$ 10.00T Ω	0.01T Ω	$\pm(15.0\% \text{rdg} + 3 \text{dgt})$

绝缘电阻满量程值定义如下：RFS = 1G Ω $\times$ Utest [V]

标称测试电压：

500 $\div$ 10kV DC

标称测试电流：

> 1mA

短路电流：

5mA $\pm$ 10%

被测对象自动放电：

是

测试电压范围	分辨力	准确度
0 $\div$ 9999V	1V	$\pm(3.0\% \text{rdg} + 3 \text{V})$
$\geq 10 \text{kV}$	0.1kV	$\pm 3.0\% \text{rdg}$

标称测试电压：

500 $\div$ 10kV 直流，25V 步进可调

输出功耗：

10W max

测试电流范围	分辨力	准确度
0.00 $\div$ 9.99nA	0.01nA	$\pm(5.0\% \text{rdg} + 0.05 \text{nA})$
10.0 $\div$ 99.9nA	0.1nA	
100 $\div$ 999nA	1nA	
1.00 $\div$ 9.99 μ A	0.01 μ A	
10.0 $\div$ 9.99 μ A	0.1 μ A	
100 $\div$ 999 μ A	1 μ A	
1.00 $\div$ 5.50mA	0.01mA	

滤波选项	最大电流 @ 50Hz (mA 有效值)
Fil0	1.5
Fil1	2.5
Fil2	4.5
Fil3	5

DAR、PI、DD 参数测量

测量范围	分辨力	准确度
0.01 $\div$ 9.99	0.01	$\pm(5.0\% \text{rdg} + 2 \text{dgt})$
10.0 $\div$ 100.0	0.1	$\pm 5.0\% \text{rdg}$

DD 测试用电容测量范围：

5nF $\div$ 50 μ F

带斜坡测试电压的绝缘电阻测量

测量范围	分辨力	准确度
2000 $\div$ 9999V	1V	$\pm(3.0\% \text{rdg} + 3 \text{V})$
$\geq 10 \text{kV}$	0.1kV	$\pm 3.0\% \text{rdg}$

标称测试电压：

2000 $\div$ 10kV 直流，125V 步进可调



HT7052

V1.00 (2011.03.03)

专业绝缘电阻测试仪（最高 10kV 直流）

第 2/3 页

直流耐压测试

测量范围	分辨力	准确度
500 ÷ 9999V	1V	±(3.0% rdg + 3V)
≥ 10kV	0.1kV	±3.0% rdg

放电电流范围	分辨力	准确度
0.000 ÷ 0.009mA	0.001mA	±(3.0% rdg + 3 dgt)
0.01 ÷ 5.50mA	0.01mA	±3.0% rdg

标称测试电压：

500 ÷ 10kV 直流，25V 步进可调

测试电压准确度：

-0 / +10% + 20V

交流/直流电压

测量范围	分辨力	准确度
0 ÷ 600V	1V	±(3.0% rdg + 4V)

输出阻抗：

3MΩ ±10%

电压频率	分辨力	准确度
0 e 45.0 ÷ 65.0Hz	0.1Hz	±0.2Hz

0 至 45Hz 之间的频率：

显示 < 45Hz

频率 > 65Hz：

显示 > 65Hz

电容

测量范围	分辨力	准确度
0.0 ÷ 99.9nF	0.1nF	±(5.0%rdg + 2dgt)
100 ÷ 999nF	1nF	
1.00 ÷ 50.0μF	0.01μF	

电容满量程值定义如下：CFS = 10μF × Utest [kV]



HT7052

V1.00 (2011.03.03)

专业绝缘电阻测试仪（最高 10kV 直流）

第 3/3 页

2. 通用规格

显示屏、存储器、串行接口

- LCD 点阵带背光 (160×116 像素) :
- 低电量指示
- 存储器：1000 组
- 串行接口：RS232 光隔离 (2400、4800、9600、19200 波特，1，N)
- USB 接口：B 型标准，115000 波特

电源：

- 外置主电源：90-260V 交流，45-65Hz，60VA
- 内置电源：6 节 1.2V IEC LR20 型镍氢充电电池
- 低电量指示： 显示屏电池符号
- 电池续航：约 4 小时 (10kV 连续测试)
- 被测对象自动放电，电阻 $425\Omega \pm 10\%$

环境：

- 参考温度： $10^{\circ}\text{C} \div 30^{\circ}\text{C}$; $40 \div 60\%\text{HR}$
- 工作温度： $10^{\circ} \div 50^{\circ}\text{C}$
- 最大相对湿度： $<90\%\text{HR}$
- 贮存温度： $-20 \div 70^{\circ}\text{C}$
- 贮存湿度： $<00\%\text{HR}$

机械数据：

- 尺寸： $360(\text{L}) \times 330(\text{W}) \times 160(\text{H}) \text{ mm}$
- 重量：5.5kg

规范

- 仪器安全：IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-2
- 附件安全：IEC/EN61010-031
- 绝缘：双重绝缘
- 防护类型：2
- 机械防护：IP44 (闭合机箱)
- 过电压类别：CAT IV 600V 对地，输入端间最大 600V
- 最大使用海拔：2000m

本仪器符合欧洲低压指令 2006/95/EEC (LVD) 及电磁兼容指令 2004/108/EEC 的要求