



GEO416

版本 1.01 - 16/10/07

专业接地电阻测量仪 For Earth Resistance measurement 第 1 页 / 共 2 页 of 2

1. 电气技术规格 (*)

准确度以 $\pm$ (读数 % + 位数) 表示, 条件: $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $<60\%$

接地电阻 三线制与两线制系统

量程 (Ω)	分辨率 (Ω)	准确度
0.01 $\div$ 19.99	0.01	$\pm(2.5\%\text{rdg} + 2\text{dgt})$
20.0 $\div$ 199.9	0.1	
200 $\div$ 1999	1	
2.00 $\div$ 19.99k	0.01k	
20.0 $\div$ 49.9k	0.1k	

测试电流: $\leq 12\text{mAAC}$
 开路电压: $\leq 25\text{V ACTRMS}$
 测试频率: $77.5\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$
 探针电阻: $\leq 50\text{k}\Omega$

四线法土壤电阻率 ρ

量程 (Ωm)	分辨率 (Ωm)	准确度
0.06 $\div$ 19.99	0.01	$\pm(2.5\%\text{rdg} + 2\text{dgt})$
20.0 $\div$ 199.9	0.1	
200 $\div$ 1999	1	
2.00 $\div$ 19.99k	0.01k	
20.0 $\div$ 199.9k	0.1k	
0.20 $\div$ 3.15M	0.01M	

测试电流: $\leq 12\text{mAAC}$
 开路电压: $\leq 25\text{V ACTRMS}$
 测试频率: $77.5\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$
 探针间距范围: $1 \div 10\text{m}$
 探针电阻: $\leq 50\text{k}\Omega$

噪声电压

量程 (V)	分辨率 (V)	准确度
460	1	$\pm(2.0\%\text{rdg} + 2\text{dgt})$



GEO416

版本 1.01 - 16/10/07

专业接地电阻测量仪 For Earth Resistance measurement 第 2 页 / 共 2 页 2 of 2

2. 通用技术规格

显示屏、存储器、串行接口 DISPLAY, INTERFACE:

特性：	带背光的定制 LCD
可视区域：	73x65 mm
存储器：	999 个存储位置
串行接口：	RS-232 /USB

电源 POWER SUPPLY:

电池：	6 节 1.5V 电池，型号 LR6-AA-AM3-MN 1500
低电量指示：	(显示屏符号)
电池寿命：	约 500 次测试

机械特性 MECHANICAL FEATURES:

外形尺寸：	222 (W) x 162(L) x 57(D) mm
重量 (含电池)：	about 1kg

工作环境条件 ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

参考温度：	23°C $\pm$ 5°C
工作温度：	0° $\div$ 40°C
允许相对湿度：	<80%HR
存储温度：	-10 $\div$ 60°C
存储湿度：	<80%HR

通用引用标准 REFERENCE STANDARDS:

测量仪器安全：	IEC / EN61010-1
附件安全：	IEC / EN61010-031
产品类型标准：	IEC / EN61557-1, IEC / EN61557-5
绝缘：	双重绝缘
污染等级：	2
过电压类别：	CAT III 240V to ground, 415V between inputs
最大海拔高度：	2000m
EMC：	EN61326-1(1998) + A1(1999)

本仪器符合欧洲低压指令 2006/95/CEE 的要求
(LVD) 及 EMC 2004/108/CE