

DET14C 和 DET24C

接地电阻钳形数字测试仪



- 椭圆形的钳口能够容纳最宽50mm的接地电极
- 维护简便
- 接地电阻范围从0.05 Ω到1500 Ω
- 泄露电流测试范围从0.5 mA有效值到35 A有效值
- CAT IV 600 V 安全等级
- 背光LCD显示屏

概要

DET14C和DET24C是新一代接地电阻钳形表。这些仪器能够在接地系统中注入一个测试电流，测试多电极接地系统时无需断开电极之间的连接。仪器连接方便、功能强大、操作简单、安全性好。

钳口采用了扁平设计，防止灰尘聚集，从而确保了测试的完整性和可靠性。与同类产品相比，其他优点包括精度更高、电池运行时间增加300%、内置滤波器使其抗电磁干扰性能得到提高。

这些仪器提供了35 A有效值AC电流测试功能。测试接地电缆中的电流是一种安全功能，尤其是需要拆除某条接地电缆的时候，如果在电流过大的情况下拆除会形成电弧，会造成损害。

椭圆形的钳口能够在空间狭小的区域方便地夹住接地电极或接地铜排。钳口能够夹住直径37 mm以下的接地（圆形）电极和宽度为50 mm的接地铜排，使其适用于变电站、发射塔以及其他多个领域。带背光功能的显示屏能够在黑暗和狭小的地方方便地得到读数，按下Hold（保持）键会有一声蜂鸣。优化过的钳口机械结构确保了力矩适中。

DET14C有内部存储功能，可通过屏幕调用；DET24C还可使用USB连接线将数据传输至PowerDB（数据管理软件），每个测试结果都标有序列号和时间日期信息。

特性和优点

- 自动电流测试功能，保证安全
- 存储和调用测试结果
- 自动自检
- 自动调节量程
- 测试值高低警示
- 测试结果带有时间日期

DET24C 其他特性

- 可与电脑通信
- 高级存储功能可供下载
- 与Megger PowerDB/PowerDB Lite软件兼容

应用

这些接地电阻钳形表适用于测试建筑、塔和电波传输站内的接地系统的测试，无需断开接地系统之间的连接。除此之外，它们还可以被用于验证防雷系统或其他电流回路的完整性。

规格

电阻测试

接地电阻范围	分辨率	精度
0.05 Ω 至 0.99 Ω	0.01 Ω	±1.5% ±0.05 Ω
1.00 Ω 至 9.99 Ω	0.01 Ω	±1.5% ±0.1 Ω
10.0 Ω 至 99.9 Ω	0.1 Ω	±2% ±0.5 Ω
100.0 Ω 至 199.9 Ω	0.1 Ω	±5% ±1 Ω
200 Ω 至 400 Ω	1 Ω	±10% ±10 Ω
400 Ω 至 600 Ω	1 Ω	±10% ±10 Ω
600 Ω 至 1200 Ω	10 Ω	±20%
1200 Ω 至 1500 Ω	10 Ω	±35%

- 测试频率为1390Hz。

警示设置

警示类型	范围	分辨率
阈值 1	1 Ω 至 1500 Ω	1 Ω
阈值 2	1 Ω 至 1500 Ω	1 Ω

电流测试 (有效值)

电流范围	分辨率	精度
0.5 mA 至 0.99 mA	0.01 mA	±2% ±0.05 mA
1.00 mA 至 9.99 mA	0.01 mA	±2% ±0.05 mA
10.0 mA 至 99.9 mA	0.1 mA	±2% ±0.1 mA
100 mA 至 999 mA	1 mA	±2% ±1 mA
1.00 A 至 9.99 A	0.01 A	±2% ±0.01 A
10.0 A 至 35.0 A	0.1 A	±2% ±0.1 A

- 真正有效值度 (最大峰值为40A)
- 保证工频下的测试精度
- 电流频率范围: 16 Hz - 400 Hz
- 最大电流: 工频下100 A连续, 200 A持续60 s

最大钳口打开距离	39 mm
钳口内径	39 mm x 55 mm
显示屏	4 + 6 位背光显示屏
电池	4 x 1.5 V IEC LR6/AA 碱性电池
电量	24 小时连续测试, 见注释1

自动关机 300 秒

数据存储
DET14C 256 组
DET24C 2000 组

数据下载
(仅限DET24C) IrDA-USB 接口

量程选择 自动

取样时间 <1 秒

保持功能 有, 可见

警示功能 有, 可见

警示声音 有

运行温度和湿度 -20 °C 至 +50 °C, <85% RH

存储温度和湿度 -40 °C 至 +60 °C, <75% RH

重量 985 g

尺寸 248 mm (l) x 114 mm (w) x 49 mm (h)

防尘等级 钳口闭合时为IP30

注释1: 25 Ω 测试电阻, 不使用背光

性能
IEC 61557-5
IEC 61557-13 类别1

安全
EN 61010-2-032

CATIV 600 V
污染度 2

EMC
IEC 61326 类别B, BSEN 61326

订购信息

Product	Order Code
DET14C Digital earth test clamp-on meter	1000-761
DET24C Digital earth test clamp-on meter	1000-762
Included accessories for DET14C and DET24C	
Carrying case	1001-715
Carrying strap (wrist loop)	1001-716
User guide CD-ROM	1001-198
Calibration check	1001-498
Battery AA (Alkaline) (4 required)	25511-841
Included accessories for DET24C	
USB IrDA dongle	90001-434
PowerDB Lite software	1000-576

UK
 Archcliffe Road Dover
 CT17 9EN England
 T +44 (0) 1304 502101
 F +44 (0) 1304 207342
 UKsales@megger.com

UNITED STATES
 4271 Bronze Way
 Dallas TX 75237-1019 USA
 T 800 723 2861 (USA only)
 T +1 214 333 3201
 F +1 214 331 7399
 USsales@megger.com

OTHER TECHNICAL SALES OFFICES
 Valley Forge USA, College Station USA, Sydney
 AUSTRALIA, Täby SWEDEN, Ontario CANADA,
 Trappes FRANCE, Oberursel GERMANY, Aargau
 SWITZERLAND, Kingdom of BAHRAIN, Mumbai
 INDIA, Johannesburg SOUTH AFRICA, Chonburi
 THAILAND

CERTIFICATION ISO
 Registered to ISO 9001:2008 Cert. no. Q 09250
 Registered to ISO 14001:2004 Cert. no. EMS 61597
DET14C_DET24C_DS_CN_V01
www.megger.com/cn
 Megger是一个注册商标
 所有资料以英文版本为准