

EDYC-1 岩石标本电性测试仪



EDYC-1 岩石样品电性测试仪是我公司研制的一款新型岩样测量仪器,由 EDYC-1 主机和样品架组成,内部供电 DC30V 可调,也可通过 AB 供电接线柱外接供电电源。仪器可以测试岩石样品的电阻率、极化率、半衰时、衰减度等电性参数,也可根据用户要求增加相应参数测量。仪器采用 Android 智能手机无线遥控操作,操作简单,智能化程度高,数据存储容量大。

主要特点及功能

- ◆ 可测量电阻率、极化率等参数,可以根据用户需求增加相关电性参数测量。
- ◆ 测试架结构设计精密巧妙,测试样品尺寸范围宽,使用方便,测量效率高。
- ◆ 采用 Android 智能手机等便携式终端操控,操作简单方便。
- ◆ 采用多级滤波、信号增强技术和高噪声抑制技术,测量精度高。
- ◆ 自动进行自然电位和电极极差电位的补偿。
- ◆ 箱体具有防水、防尘功能。

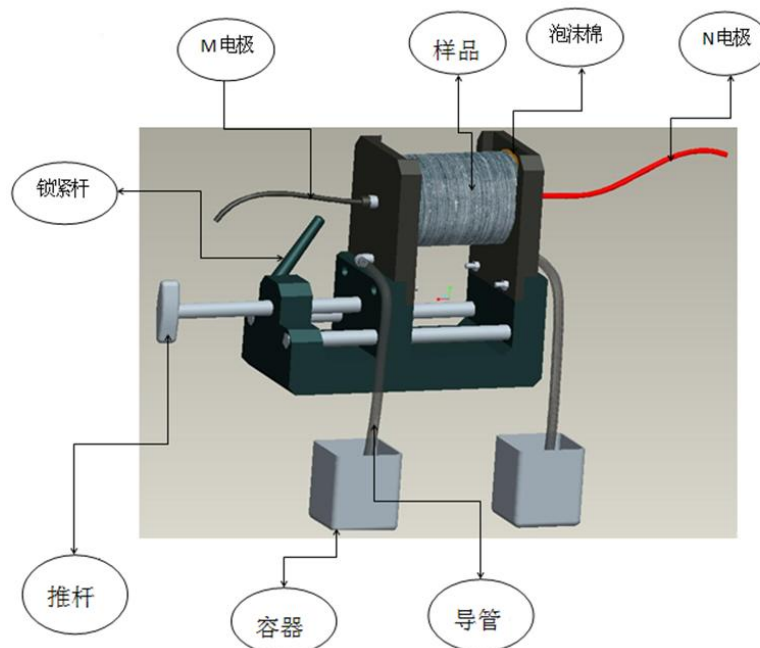
仪器主要技术指标

1 接收部分：

- 电压测量范围：±30V
- 电压测量精度：±0.1%±1 个字,24 位 A/D
- 输入阻抗：≥50MΩ
- 视极化率测量精度：±0.1%±1 个字
- 电流测量精度：±0.1%±1 个字,24 位 A/D
- 电流测量分辨率 1uA
- 50HZ 工频干扰抑制：80dB
- SP 补偿范围：±10V

2 发射部分：

- 最大供电电压内部：30V
- 供电电流：1μ A~100m A;
- 供电周期：4S、8S、16S、32S、64S、256S，可设定；
- 供电波形：+On、Off、-On、Off，占空比为 1：1，双极性。
- 仪器电源：内置 12V /3Ah 锂电（或外接 12V 电源），可连续工作 30 小时以上。
- 体 积：360mm×290mm×170mm
- 重 量：4.9kg



EDYC-1 岩石标本测试架