
WDJS-2 数字直流激电接收机



本仪器为时间域激发极化测量系统中的接收机，短导线工作方式，工作时可使用一台 WDFZ 系列大功率智能发射机供电，多台接收机同时接收。能直接测量自电，一次电压 4 个不同时段视极化率。广泛应用于金属与非金属矿产资源勘探、寻找地下水及工程地质等方面。

一、技术特点

- ☐ 快速、精确——采用软硬件相结合自动识别波形边沿技术, 使得断电延时精确, 极化率测量准确, 克服了同类仪器因断电时间判断误差大而导致视极化率误差增大问题。
- ☐ 自动化——由单片机自动进行自电补偿, 增益调节, 滤波及信号增强。
- ☐ 具有自动走时功能, 时间参数随测量结果一起存贮。
- ☐ 超大存贮——可存贮小于 15000 组测量值, 掉电亦不丢失。
- ☐ 抗干扰能力强——采取了信号增强技术压制干扰, 突出有效信号。
- ☐ 测量结果掉电保护, 待机超时自动关闭电源。
- ☐ 联机操作——配备的 RS-232C 串行口能与其它微机联机工作。
- ☐ 故障诊断——可准确地判断故障位置要损坏器件。
- ☐ 全密封结构——具有防水、防尘、寿命长等优点。

二、技术指标:

- ☐ 一次电压 V_p : $-6V \sim 6V \pm 1\%$
- ☐ 视极化率: $-40\% \sim 40\% \pm 2\%$
- ☐ 自然电位补偿范围: $-1V \sim 1V$
- ☐ 输入阻抗: $\geq 30M\Omega$
- ☐ 适应供电时间: 1S、2S、4S、8S、16S、32S、64S
- ☐ 断电延时时间: 50Ms~1000Ms 分二十档
- ☐ 四组视极化率采样宽度

宽度 组号	t_{m_1} (ms)	t_{m_2} (ms)	t_{m_3} (ms)	t_{m_4} (ms)
1	20	40	80	160
2	40	80	160	320
3	80	160	320	640
4	160	320	640	1280

- ☐ 叠加次数: 1~10 任选
- ☐ 50HZ 工频压制: 80dB
- ☐ 液晶显示器: 4 行×20 字符
- ☐ 工作温度: -10℃~50℃, 湿度 95%RH
- ☐ 储存温度 -20℃~60℃
- ☐ 仪器电源: 2 号电池 8 节
- ☐ 整机耗电: ≤40mA
- ☐ 重量: ≤3Kg
- ☐ 体积: 240mm×170mm×160mm