

GDP-32^{II} 仪器使用说明书

目录表

标志

1. 引言	
1.1 保证书	2
1.2 产品信息	3
2. GDP-32^{II} 接收机介绍	
2.1 综述	2
2.2 性能规格	3
2.3 GDP GDP-32 II 箱体.....	8
3. 第三章系统启动	
3.1 接收初始检验.....	2
3.2 接通 GDP GDP-32 ^{II} 电源.....	4
3.3 关断 GDP GDP-32 ^{II}	5
3.4 电池充电	6
4. 第四章快速启动	
4.1 引言	2
4.2 接收机启动.....	3
4.3 输入测量参数.....	5
4.4 校准	7
4.5 系统检验	11
4.6 同步	13
4.7 采集野外数据.....	15
4.8 检查数据盒中的数据.....	15
4.9 数据传输到计算机.....	16
5. 存取程序	
5.1 主程序菜单.....	2
5.2 野外测量程序屏.....	5
5.3 标定	13
6. 接收机结构	
6.1 校准	2
6.2 同步时基线路.....	14
6.3 测量接触电阻.....	27
6.4 调节电源线陷频滤波器.....	28
6.5 增益	29
6.6 分辨率的数位（比特数）.....	38
7. 数据、文件和程序传送	
7.1 监控模拟信号.....	2
7.2 评价数据	3
7.3 访问数据盒.....	7
7.4 输入天线校准(数据).....	10
7.5 配置端口	11
7.6 输出数据	13
7.7 输入天线校准数据.....	16
7.8 通过网络上载程序文件.....	18
7.9 通过网络将 GDP-32 ^{II} 连到笔记本电脑.....	19

8.	第八章 电阻率一相位激发电位程序 (RPIP)	
8.1	引言	2
8.2	程序操作	3
8.3	数据收集	7
8.4	野外布置	14
9.	时域激电程序 (TDIP)	
9.1	引言	2
9.2	程序操作	3
9.3	数据收集	8
9.4	样本数据块	15
9.5	算法	17
9.6	时域窗口时间信息	18
9.7	野外布置	19
10.	复电阻率和谐波可控源音频大地电磁程序 (CR)	
10.1	引言	2
10.2	复电阻率程序操作	3
10.3	收集数据	10
10.4	关于相位的注意事项	16
10.5	关于标定的注意事项	16
10.6	三点去耦	17
10.7	样本数据块	18
10.8	关于野外布置的注意事项	20
10.9	“实验室程序” (“LABROX”) 选择的样本菜单	21
10.10	“HACSAMT” (“谐波可控源音频大地电磁”) 选择的样本菜单	24
10.11	野外布置	26
11.	第十一章可控源音频大地电磁	
11.1	引言	2
11.2	固定功能键	3
11.3	CSAMT (可控源音频大地电磁) 程序操作	4
11.4	收集数据	11
11.5	关于可变A—间距的注意事项	16
11.6	关于相位的注意事项	16
11.7	关于标定的注意事项	16
11.8	限制性规定	17
11.9	样本数据块	21
11.10	关于野外布置的注意事项	22
11.11	磁线圈连接	22
11.12	野外布置	23
11.13	磁探头野外检验	25
12.	第十二章 瞬磁程序	
12.1	引言	2
12.2	固定功能键	3
12.3	瞬变电磁 (TEM) 程序操作	4
12.4	电源线噪声抑制	12
12.5	收集数据	13
12.6	关于标定的注意事项	17
12.7	采样率及抗伪滤波器延时	18
12.8	对于零延时的瞬变电磁 (TEM) 时窗中心	19
12.9	时窗中心与宽度	20
12.10	样本数据缓存区	21

12.11	野外布置与磁性天线.....	22
12.12	评估斜波关断时间.....	22
12.13	瞬变电磁 (TEM) 接收/发送装置.....	23
12.14	第一时窗时间确定.....	24
12.15	野外布置	25
12.16	等间隔模式, 瞬变电磁 (TEM)	30
12.17	现场监测磁探头的方法.....	32
12.18	纳米瞬变电磁 (NANOTEM) 系统.....	33
12.19	纳米瞬变电磁连接指南.....	34
12.20	NT-32 发送机系统.....	35
12.21	纳米瞬变系统关断时间.....	38
12.22	纳米瞬变电磁野外数据缓存区.....	38
12.23	纳米瞬变电磁时窗中心.....	41
12.24	纳米瞬变电磁样本数据.....	44
12.25	纳米瞬变电磁校准缓存区.....	45
12.26	纳米瞬变电磁校准器衰减瞬变 (曲线)	49
12.27	等间距模式, 纳米瞬变电磁.....	51

13. 天然源磁大地电流

13.1	引言	2
13.2	固定功能键.....	3
13.3	MT/AMT程序操作.....	4
13.4	收集数据	13
13.5	关于可变A-间距的注意事项.....	17
13.6	关于相位的注意事项.....	17
13.7	关于标定的注意事项.....	17
13.8	限制性规定.....	18
13.9	野外数据实例.....	19
13.10	关于野外布置的注意事项.....	23
13.11	重迭抽选概述.....	24
13.12	数据转储功能.....	26
13.13	时间序列文件格式.....	26
13.14	时间进程表.....	28
13.15	野外布置	33
13.16	磁探头的野外检验方法.....	37

14. PLOTTING ROUTINES

14.1	引言	2
14.2	不同数据类型的图示概述.....	4
14.3	操作实例	5
14.4	差错信息	6

15. 数学算法

15.1	标准平均误差 (SEM).....	2
15.2	三点去耦	3
15.3	电阻率计算注意事项.....	4
15.4	电阻率计算.....	4
15.5	适用的可控源音频大地电磁 (CSAMT) 公式.....	11
15.6	实用瞬变电磁 (TEM) 公式.....	12

16. GDP-32^{II} 设计	
16.1 基本设计特征.....	2
16.2 接收机布局.....	4
16.3 卡式PC微处理单元板.....	8
16.4 BD287 前面板.....	8
16.5 BD183 模拟板.....	10
16.6 校准与时基板.....	18
16.7 电池箱.....	23
16.8 晶体振荡器.....	23
17. 第十七章维护与故障检修	
17.1 板功能和诊断.....	2
17.2 接触板与电子编程只读存储器 (EPROMS).....	14
17.3 数字板问题.....	17
17.4 模拟板问题.....	17
17.5 电池与电源问题.....	21
17.6 同步问题.....	25
17.7 严寒天气操作.....	29
17.8 连接器引脚说明.....	30
17.9 差错信息.....	37
18. 第十八章 GDP-32^{II} USERS NOTES 使用者备忘录	
18.1 衰减器的应用.....	2
18.2 转换模拟卡时的重新校准.....	2
18.3 连接外部设备到 GDP-32 ^{II}	3
18.4 经常测量接触电阻—CRES.....	3
18.5 XMT-32发送机控制器规格.....	4
18.6 发送机控制接口.....	5
18.7 标准线规电阻.....	6
18.8 负载组合 LB2500 配置指南.....	7
18.9 天线识别.....	8
18.10 串接端口数据传输, 超级终端 (HYPERTERMINAL).....	9
18.11 局域网 (LAN) 连接.....	11
18.12 重调 GDP-32 ^{II} 时的黑色屏幕.....	11
18.13 注意适当的关断步骤.....	11
19. 纳米瞬变电磁	
19.1 纳米瞬变电磁 (NANOTEM) 系统.....	2
19.2 纳米瞬变电磁连接指南.....	3
19.3 NT-32 发送机系统.....	4
19.4 纳米瞬变系统关断时间.....	7
19.5 纳米瞬变电磁野外数据缓存区.....	7
19.6 纳米瞬变电磁时窗中心.....	10
19.7 纳米瞬变电磁样本数据.....	13
19.8 纳米瞬变电磁校准缓存区.....	14
19.9 纳米瞬变电磁校准器衰减瞬变 (曲线).....	18
19.10 等间距模式, 纳米瞬变电磁.....	20
19.11 配置端口.....	22
19.12 输出数据.....	24