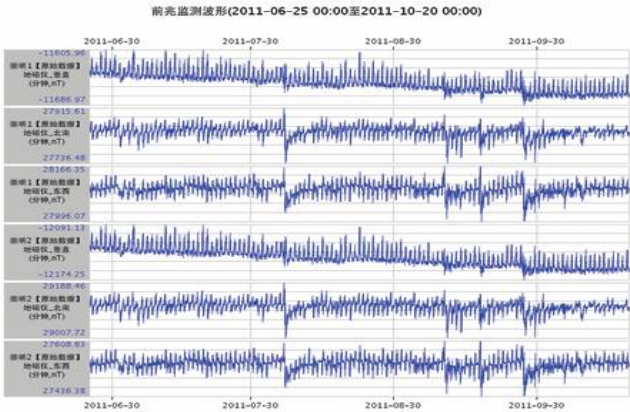


TBG-31 井下三分量地磁仪

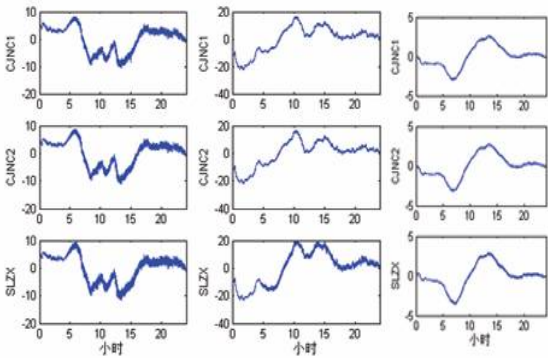
TBG-31 一体化三分量地磁仪内置英国 Bartington 公司的 MAG-03MC 地磁传感器。一体化三分量地磁仪采用高性能进口无磁不锈钢材料封装，并采用采集器、传感器一体化设计,安装在深井内。

MAG-03MC 地磁传感器尺寸小，其技术指标国际领先。由于其电磁背景噪声极低（小于 $7pT/\sqrt{Hz}$ ），该传感器亦应用于军事。而将 MAG-03MC 集成到深井设备内，，可以在显著地降低地表人为电磁扰动的影响和干扰，从而一方面更精确和可靠地记录当地磁场的变化，另一方面可以极大地降低地面地磁台站建设的费用和地震台地磁背景场的台站地磁背景及环境要求。

项 目	指 标
系统供电电压	9~18VDC、36~72VDC 可选
系统功耗	传感器采集器一体化模式：系统总功耗<3W
AD 位数	24 位数据采集内置井下
系统采样速率	25、50SPS/通道 可选
数据传输模式及波特率	RS485，4800、9600BPS 可选
系统通道	垂直、东西、北南三分量正交
系统模式	传感器、采集器一体化模式
系统观测灵敏度	传感器灵敏度 100mV/uT；系统灵敏度 62.9Ct/nT
系统动态范围	0-±100uT
系统分辨力	优于 0.02 nT
噪声	$<7pT/\sqrt{Hz}$
井下安装深度	≥1000m，完全密封防水
井下耦合方式	岩石井壁或岩石井底安装，无钢套管位置
避雷保护	传感器、采集器的供电、传输内均内置避雷保护电路
外部通讯	TCP/IP 网络接口(通过专用 ITU 实现),可在线存储 1 年以上 50SPS 数据



2011-06-25 00：00~2011-10-20 00：00  
崇明地磁波形



长江农场台（第1，2路）与崇明台（地表磁通门）  
2011年7月2日记录比较