

# PROTEM-47瞬变电磁仪

产品名称	PROTEM-47瞬变电磁仪
公司名称	北京市地森海科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区中关村南大街甲六号铸诚大厦A-816
联系电话	86-01051582164-805 15011363153

## 产品详情

### PROTEM-47瞬变电磁仪

陈占林 18611035138

TEM47是最小、最轻便的发射系统，关断时间极短，可探测近地表异常。PROTEM47（PROTEM接收机配以TEM47发射机）经常用于工程勘探（200m以内）。在这种模式下，可用单匝5m×5m到100m×100m发射线圈，关断时间可短至0.6 μs，从而获得最高的浅表分辨率。采用100m×100m线圈，3A发射电流，可对150m以上深度给出很好的分辨率，是一种理想的大面积电阻率测深系统。通常在三个时间轴量级进行30个门观测，可在不改变基本频率的情况下覆盖全部衰减曲线范围。

TEM47采用参考电缆同步，可满足浅部测深对高精度同步的要求。无论在那种情况下应用，PROTEM47都使用高频接收线圈。该接收线圈的带宽足以捕捉最早期的瞬态衰减信号。当PROTEM47用于剖面测量时，TEM47采用8匝5m×5m移动式发射线圈，2.5A发射电流，偶极矩为500Am<sup>2</sup>。在基频75Hz、49 μs至2.9ms之间20个测量门时，该模式便成为最佳的浅部勘探的斯陵格兰姆（水平线圈）电磁系统。

#### TEM47发射机技术参数:

电流波型：偶极方波，正、负方波之间可设置50%占空系数；

基本频率：30，7.5，285Hz, 功率传输线为60Hz时，

25，62.5，237.5Hz，功率传输线为50Hz时；

关断时间：关断时间可短至0.6 μs, 发射线圈40×40m发射电流3A时为2.5 μs；

发射线圈尺寸：5m×5m（8匝）到100m×100m（单匝）；

输出电压：0到9伏连续变化；

电源：内置12V可充电电瓶，也可以外接12V-24V电瓶，输出电流可由1A-6A；

重量：5.3Kg。