

TDR-25 气氦传感器

气氦观测的对象是井（泉）水中或断裂带土壤中气氦的浓度及其随时间的变化。大量的压力、振动等实验表明，氦反应灵敏，在受到压力、振动等外界影响时，容易从其赋存介质中逃逸出来，当地应力发生变化时，地下水中氦的浓度将会出现不同程度的异常变化，是地下流体前兆观测的主要观测项目。

TDR-25 气氦传感器是泰德公司为满足前兆观测需要，设计的一种测量地下井内气体氦含量的仪器设备,其采用模块化设计，结构简单清晰，安装、使用、维护极其方便；智能化、自动化程度高，无需人工干预，传感器同采集器的工作高度有机结合，其测量灵敏度高于 200 脉冲/分/Bq/L。

TDR-25D 气氦传感器按照中国地震局《地震及前兆数字观测技术规范》（试行）中“气氦观测”的要求设计，主要技术指标符合中国地震局相关最新的规范要求。

项 目	指 标
工作电压	12V
测量范围	0.5～900Bq/L
灵敏度	>200 脉冲/分/Bq/L
固有本底	≤20 个脉冲/分
计数容量	1～106 个脉冲
测量重现性	± 5%
工作模式	由采集器控制，闸门时间程控

