SDQ-5型（矿用）松动圈测试仪

产品名称	SDQ-5型（矿用）松动圈测试仪
公司名称	北京东方圆通科技发展有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	北京市昌平区鼓楼南街1-603
联系电话	010-61446422 13301057943

产品详情

SDQ-5型（矿用）松动圈测试仪 （

SDQ-5型（矿用）松动圈测试仪（无需注水，直接测试）

1. 测试原理

松动圈测试是利用声波测试仪通过测试孔壁岩层的声波速度，研究孔

壁地层的岩性、物性，估算地层的松动范围的测试方法。

2.主要应用领域

1、煤层松动圈快速检测 2、隧道岩体松动圈快速检测 3、地下工程开挖岩体松动圈测试

SDQ-5型（矿用）松动圈测试仪由声波仪主机和干孔换能器组成，其图片如图

2 所示。该仪器有以下特点：

(1) 仪器集成度高，便携化程度高，仪器的采集系统、控制系统及

计算机处理系统与电池集成在工程仪器箱，进行了一体化设计，适合野外、

3

矿井测试工作环境。

(2) 仪器操作简便，简单易学，仪器操作软件基于Windows XP 系统

开发，按照测试流程进行菜单式设计，配置触摸屏，触摸式操作适合矿井

的测试要求。

(3) 自循环充水耦合式测井换能器适合矿井工作，测井换能器采用胶

囊式注水耦合，胶囊中的水可以循环使用，一瓶饮用水的水量就可以完成多个井的测试，极大地减轻了井下测

主要技术:

仪器型号	SDQ-5型（矿用）松动圈测试仪		
主控形式	工控机	采样间隔	0.05μs～200ms 连续
采样方式	发射、接收独立分开	记录长度	0.5～32Kb
显示方式	10.4寸液晶显示屏	发射电压	500V/1000V可
操作方式	触摸屏或鼠表	放大器宽带	1KZ-1MKZ
存储模式	电子硬盘	通道数	1-4个通道可
采样率	0-20MHZ	发射电压	160V/1000V
触发方式	正触发/负触发	发射脉宽	1μs～100μ
供电模式	内置高能锂电池≥6小时	带宽	300Hz～500 H
工作温度	－50°C～＋50°C	接收灵敏度	≤30μv
体积	25×16×7（cm）	道间串拢	≤1/400
触发延时	0-200db	数据传输方式	USB传输

)

1. 测试原理

松动圈测试是利用声波测试仪通过测试孔壁岩层的声波速度，研究孔

壁地层的岩性、物性，估算地层的松动范围的测试方法。

2.主要应用领域

1、煤层松动圈快速检测 2、隧道岩体松动圈快速检测 3、地下工程开挖岩体松动圈测试

SDQ-5型（矿用）松动圈测试仪由声波仪主机和干孔换能器组成，其图片如图

2 所示。该仪器有以下特点：

(1) 仪器集成度高，便携化程度高，仪器的采集系统、控制系统及

计算机处理系统与电池集成在工程仪器箱，进行了一体化设计，适合野外、

3

矿井测试工作环境。

(2) 仪器操作简便，简单易学，仪器操作软件基于Windows XP 系统

开发，按照测试流程进行菜单式设计，配置触摸屏，触摸式操作适合矿井

的测试要求。

(3) 自循环充水耦合式测井换能器适合矿井工作，测井换能器采用胶

囊式注水耦合，胶囊中的水可以循环使用，一瓶饮用水的水量就可以完成多个井的测试，极大地减轻了井下测

主要技术:

仪器型号	SDQ-5型（矿用）松动圈测试仪		
主控形式	工控机	采样间隔	0.05μs～200ms 连续
采样方式	发射、接收独立分开	记录长度	0.5～32Kb
显示方式	10.4寸液晶显示屏	发射电压	500V/1000V可

操作方式	触摸屏或鼠表	放大器宽带	1KZ-1MKZ
存储模式	电子硬盘	通道数	1-4个通道可选
采样率	0-20MHZ	发射电压	160V/1000V
触发方式	正触发/负触发	发射脉宽	1μs～100μs
供电模式	内置高能锂电池≥6小时	带宽	300Hz～500 Hz
工作温度	－50°C～＋50°C	接收灵敏度	≤30μv
体积	25×16×7（cm）	道间串拢	≤1/400
触发延时	0-200db	数据传输方式	USB传输