



PulseEKK0100A

Noggin 地质雷达	Pulse EKK0 雷达
Conquest 混凝土钢筋雷达	地下管线探测仪
彼岸公司土木工程部简介	

PulseEKK0100A

加拿大SSI公司的PulseEKK0100A, 1000A型地质雷达利用脉冲波来探测地质情况。具有高保真, 全程数字控制和数字化采集等特色, 能满足工程勘察及无损检测的要求。

主要特性:

- 分离式雷达天线
- 速度测量
- 计算机控制
- 天线端数字化
- 可互换的天线
- 全程光缆传输
- 轻便、模块化、集成设计
- 里程计控制
- 远程触发
- 兼容地震波处理软件
- 信号叠加



- 有里程记录仪及雷达天线的两轮手拉车
- 托车式的路面检测系统

处理软件特点：

- AGC，SEC及用户自定义增益
- FFT滤波及追踪特征
- 过往数据处理
- 正演模拟和偏远移
- 兼容地震处理软件
- 时间和空间滤波
- 地质校正
- 波形显示和彩色显示
- 地质水位确定
- 路面检测
- 地下管线探测定位

应用：

- 考古
- 钢筋混凝土检测
- 基岩深度探测
- 地质调查
- 矿体探测
- 冰川探测
- 地下水污染物调查
- 彩色显示地下裂痕
- 隧道衬砌质量检测
- 炮弹检测

技术规格：

参数	pulseEKKO 100	pulseEKKO 1000
控制系统		
控制和数据输出	标准RS232口(并口可选)	标准RS232口(并口可选)
电源	1. 3A, 12V DC	2. 1A, 12V DC
尺寸	250mm X160mm X160mm	250mm X160mm X160mm
重量	2. 8Kg	2. 8Kg
控制及显示系统		
计算机	XT, pentium, P6或更高	XT, pentium, P6或更高

资料存储	硬盘或其它存储煤体	硬盘或其它存储煤体
硬拷贝输出	PC兼容打印机	PC兼容打印机
GPR参数		
系统特性参数	172db	162db
采样间隔	10ps-20000ps(步长2ps)	10ps-20000ps(步长2ps)
采样率	100GHz	100GHz
存储口数	-	1-2048个
时间窗口设置	-	1ns-32767ns
接收机		
输出	16位	16位
I _{sb}	1.5 μV	1.5 μV
电源	0.5A, 12V	-
尺寸	230mm X160mm X50mm	230mm X160mm X50mm
重量	2.8Kg	1.5Kg
发射机		
输出	400V或1000V	200V
电源	0.8A, 12V	-
尺寸	230mm X 160mm X 50mm	230mm X 160mm X 50mm
重量	2.8Kg	1.7Kg