

SL-GPR无线探地雷达，地质雷达

产品名称	SL-GPR无线探地雷达，地质雷达
公司名称	武汉世隆科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:世隆科技 型号:SL-GPR 产地:武汉
公司地址	武汉东湖新技术开发区流芳园南路9号光谷电子 工业园4号厂房B区
联系电话	027-59309076 19871578908

产品详情

产品简介：

SL-GPR系列无线探地雷达具有无线传输功能的系统，采用软件控制的全数字化设计，以先进的高速脉冲发射器和皮秒取样技术为中心，实现了一般地质雷达的全部功能，并增加了如软件可调采样、无线非接触测量、标准IEEE802.11通讯协议、GPR参数自动设定、无线数据传输、硬件及软件滤波、时变增益、软件延时等功能，天线主机一体化设计，低耗高效，使用简单，操作便捷。

核心用途：

工程地质勘察：用于查明工程区域内地下地质隐患如岩溶、塌陷、地下空洞、破碎带等的信息，解决地质分层、地质与环境评价等市政管线：用于城市建设过程中查明地下金属或非金属管线分布情况道路桥梁：用于查明道路或桥梁选址过程中不良地质体调查，公路工程施工阶段质量检测、公路维护保养隧道检测：用于隧道超前预报、隧道工程质量检测(隧道初衬、支护的厚度和二次衬砌的厚度、钢筋分布等)

符合规范：

《水电水利工程物探规程》DL/T 5010-2005 《水电水利工程物探规程》DL/T 5010-2005 《电力工程物探技术规程》DL/T 5159-2012 《公路工程物探规程》JTG/T C22-2009 《公路工程物探规程》JTG/T C22-2009 《水下工程物探规程》DB34/T 2209-2014 《公路断面探伤机结构层厚度探地雷达》JT/T 940-2014

产品特点：

1、一体化设计：主机、天线一体化设计，体积小、重量轻2、无线传输技术：一体化天线主机和电脑无线连接，操作便捷，稳定可靠3、低耗便捷高效：由一体化主机内置可充电电池供电，连续工作时间 14

小时4、探测精度高：定位准确，分辨率可达1mm

采集软件

软件特点：

1、在Windows环境下工作，操作简单2、可动态调试雷达波形参数，如：时窗、信号位置、采样点数等3、三种工作模式可选:逐点测量、距离触发测量、连续测量4、实时滤波、实时叠加去噪声、自动增益调整5、数据实时存储和事后回放打印输出

软件功能：

1、减去参考值、滤波、背景噪声处理、自动增益设置、增益调整
2、自动层位识别3、介电常数计算和深度3、调整深度坐标的起点4、测量任意两点深度

探地雷达数据处理分析系统：

探地雷达数据分析系统是新一代探地雷达数据处理平台，界面风格亲和，清晰度更高，操作简单易上手，多种office风格界面可选，是SL-GPR无线探地雷达专用数据处理分析软件，该软件实现了一般地质雷达数据分析的常规处理功能，诸如：信号滤波、增益调节、背景去除、Laplace滤波、层位追踪、距离归一化、数据偏移等功能，还为使用者提供了数据处理的一般流程，按照此流程操作，可轻松完成数据处理，并生成处理结果，即使是初学者也能较快完成数据采集处理。无线探地雷达数据处理分析系统主要功能如下（1）资料处理SL-GPR雷达处理分析系统将数据后处理分为三个部分如下图所示:常规处理和数学数据处理是很成熟的处理模块。新增功能模块是根据用户提出的要求定制的处理功能模块。（2）解释系统 公路评价系统:自动评价公路层厚的合格率等重要参数 异常图形编辑解释:自动统计异常的里程、深度等信息 病害解释:对回填不密实空洞等给出判定依据 三维解释系统 地形校正

主要产品系列及雷达天线频率：

实用案例：

1.公路路基检测 公路路基检测，采用400MHz探地雷达探测沥青层厚度范围在0.12-0.16m，基层深度为0.4-0.45m，测试段垫层深度为0.73-0.82m

2.高速公路引桥路基测试 一段沥青混凝土高速公路引桥附近的测试数据，从沥青底面和路面反射可以计算出沥青厚度为12cm，路基深度为1.1m3.100MHz地质雷达隧道超前地质预报

4.隧道衬砌检测现场

5.市政管线探测