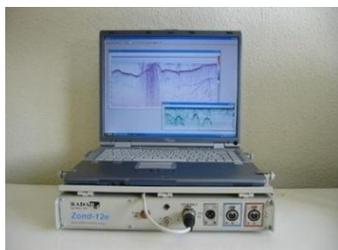


拉脱维亚雷达系统公司zond-12e探地雷达

探地雷达主机



Zond-12e单通道主机



Zond-12e双通道主机



Zond-12e双通道WiFi主机

主机系统配件清单

配件名称	数量
内置锂电池	1块
电池自动充电器	1个
电脑通讯电缆	1根
天线电缆（3米）	1根
电池充电用电缆	1根
外接电源电缆	1根
保险管（备用）	6只
测量轮	1只
用户手册	1本
软件光盘	1张

配套天线清单：

序号	天线名称
1	1.5GHz地面耦合屏蔽天线
2	1GHz空气耦合屏蔽天线
3	900MHz地面耦合屏蔽天线
4	750MHz空气耦合屏蔽天线
5	500MHz地面耦合屏蔽天线
6	300MHz地面耦合屏蔽天线
7	100MHz地面耦合屏蔽天线
8	38-75-150MHz空气耦合偶极子天线

雷达系统技术性能



Zond-12e单通道或双通道主机技术参数：

参数名称	参数指标
通道数	单通道：只能接一个收发一体天线
	双通道：双通道可以同时接 2 个收发一体天线，可一次走 2 条测线。
时间窗宽度	2000 纳秒
发射频率	115kHz
扫描频率	每秒 40/80/160/320 次扫描
每扫描最大样点数	双通道 WiFi 功能主机最大可达 1024 点/扫
滤波器	可选：弱、强、超强和用户自己定义数字滤波
增益	±40dB
探测模式	连续距离触发（用测量轮）、时间触发、点测
数据传输	WiFi或以太网线
电源	主机内置充电锂电池
主机与天线连接	电缆
尺寸	35cm×30cm×5.5cm
重量	3.0Kg（不包括笔记本电脑）

测量轮：



参数名称	参数指标
每周脉冲数	128
轮直径	124mm
重量	1.2Kg
电源	12V（雷达主机提供）

配套雷达天线技术参数:

1.5GHz地面耦合屏蔽天线:



参数名称	参数指标
天线类型	屏蔽, 地面耦合, 收发一体, CE 认证
发射机输出	100V
接收灵敏度	120mcV
接收增益	10dB
电源	0.25A 12V (雷达主机提供)
探测深度	0-0.4m
尺寸	14cm×15cm×11 cm
重量	2Kg
用途	探测混凝土内部缺陷及钢筋,植物根系等。

1GHz空气耦合屏蔽天线:



参数名称	参数指标
天线类型	屏蔽, 空气耦合, 收发一体, CE 认证
发射机输出	80V
接收灵敏度	50uV
电源	0.35A 12V (雷达主机提供)
探测深度	0-1m
尺寸	26.5 ×18.5×10.5 cm
重量	1.8Kg
用途	公路沥青层专用。

900MHz地面耦合屏蔽天线:



参数名称	参数指标
天线类型	屏蔽, 地面耦合, 收发一体, CE 认证
发射机输出	400V
接收灵敏度	120mcV
接收增益	10dB
电源	0.35A 12V (雷达主机提供)
探测深度	0-0.8m
尺寸	52cm×23.5cm×12 cm
重量	3.2Kg
用途	隧道衬砌检测, 管线探测, 植物根系等。

750MHz空气耦合屏蔽天线:



参数名称	参数指标
天线类型	屏蔽, 空气耦合, 收发分体, CE 认证
发射机输出	200V
接收灵敏度	120mcV
接收增益	10dB
电源	0.25A 12V (雷达主机提供)
探测深度	0.5-3 m
尺寸	35cm×20cm×15 cm (单只天线)
重量	天线 2Kg×2+把手 1Kg
用途	铁路、公路路基检测, 植物根系等。

500MHz地面耦合屏蔽天线:



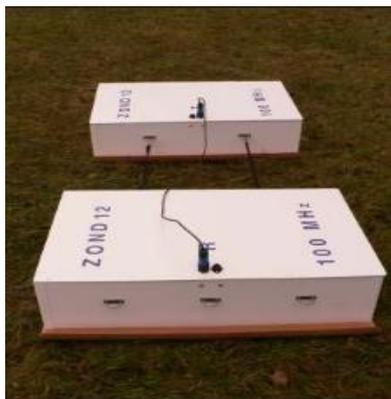
参数名称	参数指标
天线类型	屏蔽, 地面耦合, 收发一体, CE 认证
发射机输出	400V
接收灵敏度	120mcV
接收增益	10dB
电源	0.35A 12V (雷达主机提供)
探测深度	0-4m
尺寸	73cm×33cm×12 cm
重量	5.2Kg
用途	隧道衬砌检测、管线探测, 植物根系等。

300MHz地面耦合屏蔽天线:



参数名称	参数指标
天线类型	屏蔽, 地面耦合, 收发一体, CE 认证
发射机输出	400V
接收灵敏度	120mcV
接收增益	10dB
电源	0.35A 12V (雷达主机提供)
探测深度	0-5m
尺寸	102cm×53cm×12 cm
重量	10Kg
用途	管线探测, 植物根系等。

100MHz地面耦合屏蔽天线:



参数名称	参数指标
天线类型	屏蔽, 地面耦合, 收发分体, CE 认证
发射机输出	400V
接收灵敏度	120mcV
接收增益	10dB
电源	0.35A 12V (雷达主机提供)
探测深度	5m-30m
尺寸	93cm×65cm×21 cm
重量	12.5Kg/只×2 只
用途	地质勘察, 岩溶调查, 隧道超前预报, 管线探测等

38-75-150MHz空气耦合偶极子天线:



参数名称	参数指标
天线类型	偶极子, 空气耦合, 收发分体, CE 认证
发射机输出	200V
接收灵敏度	120mcV
接收增益	10dB
电源	0.35A 12V (雷达主机提供)
探测深度	7m-45m
重量	2Kg-7Kg(不同频率不同长度偶极子)
用途	地质勘察, 岩溶调查, 采空区勘察等