

RADIODETECTION®

SPX
TECHNOLOGIES

RD8200™ e

定位仪规格

精密定位仪



RD8200™e 定位仪规格

1.产品摘要

1.1 产品描述	精密埋地公用设施定位仪 精密电缆和管道定位仪 定位系统接收器 公用设施专用精密定位仪
1.2 预定用途	定位埋地管道和电缆的位置/路径 检测和定位埋地管道和电缆的绝缘故障
1.3 标准设备	定位仪 快速启动指南 C 类至 USB A 数据线

2.性能

2.1 敏感度	6E-15 Tesla 1 米时 5μA (33kHz)
2.2 动态范围	140dB rms/√Hz
2.3 选择性	120dB/Hz
2.4 深度测量精度 ¹	± 3%
2.5 定位准确度	深度的 ± 5%
2.6 有源定位过滤器带宽	± 3Hz, 0 < 1kHz ± 10Hz, ≥ 1kHz
2.7 启动时间	小于 1 秒
2.8 最大深度读数 ²	公制: 电缆/管道: 30m 探头: 19.5m 英制: 电缆/管道: 98' 探头: 64'

3.定位功能

3.1 有源定位模式	• 峰值 • Peak+™ (峰值+) (选择峰值和导向或峰值和谷值组合) • 导向 • 谷值
3.2 增益控制	导向模式: 自动 其他模式: 用 “+” 或 “-” 进行手动增益, 一键回到中心 (满刻度的 50%)
3.3 有源定位频率	8 频率: 512Hz、640Hz、8kHz、33kHz、65kHz、83kHz、131kHz 及 200kHz
3.4 探头频率	4 频率: 512Hz、640Hz、8kHz 及 33kHz
3.5 故障查找	8KFF 用配套的 A 字架和兼容发射机将管道和电缆上的绝缘护套故障定位至 10cm / 4" 精度
3.6 无源定位模式	电源、无线电和 CPS (阴极保护系统)

3.7 Power Filters™ 功能

关闭雷迪的敏感电源模式，定位在 5 个单独的电源谐波频率中的任何一个。

谐波	50 Hz 区域	60 Hz 区域
电源	50 Hz	60 Hz
3rd	150 Hz	180 Hz
5th	250 Hz	300 Hz
7th	350 Hz	420 Hz
9th	450 Hz	540 Hz

3.8 显示的信息

- 信号强度 - 动态条形图和数字值
- 模式指示（峰值、谷值、导向、峰值+，可选择导向箭头或谷值箭头）
- 管线或探头定位类型
- 比例向左/向右指示
- 罗盘：360°全角线路方向指示器
- 使用的附件指示
- 附件专用自定义屏
- 同步深度和电流读数（管线位置）
- 深度读数（探头位置）
- 增益电平（单位：dB）
- 选择的频率
- 电池状态
- 扬声器音量
- 工作频率
- 配置菜单和子菜单
- 软件版本
- 最后校准日期
- 故障查找模式指示器
- StrikeAlert® 警告
- 过载警告
- 摆动警告

3.9 音频输出音调

音量：
Vol0、Vol1、Vol2、Vol3、Vol4 和 Vol5

音频音调：
低和高

菜单导航的音频反馈

StrikeAlert 音频警告

摆动音频警告

电源/无线电模式：
来自检测的电磁信号的真实声音

峰值/Peak+ (峰值+) 模式：
合成音频音调与信号强度成比例

导向模式：
定位仪位于目标左侧时为连续音调，位于目标右侧时为间歇音调

谷值模式：
合成音频音调与信号强度成比例。目标左侧时为低音，目标右侧时为高音

3.10 附件的定位功能

定位仪夹钳：用于通过信号强度读数识别线束或机柜中的单根目标电缆

听诊器：用于通过信号强度读数识别线束或密闭空间（如机柜）中的单根目标电缆

请参考第 12 节：兼容附件，查看定位仪附件的完整列表

4.定位功能增强

4.1 StrikeAlert	当检测到电缆或管道深度小于 12" / 30cm 时，会发出声音和视觉警告。 在有源和无源定位模式下运行。
4.2 触觉振动	在 StrikeAlert、摆动和过载警告激活时处理振动。
4.3 摆动警告	当用户过分摆动定位仪时会发出声音和视觉警告。
4.4 Dynamic Overload Protection™ (动态过载保护)	40dB，自动 • 自动管理系统增益，以补偿强信号，例如来自主电源或变电站的信号，从而实现精确定位
4.5 同步深度和当前读数	公用设施深度和定位信号电流同时显示，为操作人员提供更多信息，帮助他们跟踪目标公用设施
4.6 故障查找	用 Tx-5 和 Tx-10 发射机应用“故障查找”，然后用附件 A 字架检测并探明绝缘故障 故障查找精度： 公制： 100mm 英制： 4"
4.5 峰值+模式	使用精确的峰值条形图，并添加比例导向箭头以加快定位，或添加谷值箭头来检查失真情况

5.可配置性

5.1 选项选择	所有选项均可通过定位仪或 RD Manager Online 电脑软件来启用或禁用
5.2 支持的语言	十四种：英语、法语、德语、荷兰语、波兰语、捷克语、斯洛伐克语、西班牙语、葡萄牙语、瑞典语、意大利语、土耳其语、俄语、匈牙利语
5.3 电源电网选项	50 Hz 或 60 Hz
5.4 模式选择	所有定位模式均可单独启用或禁用
5.5 有源频率选择	可用的所有有源频率均可单独启用或禁用
5.6 无源模式选择	所有无源模式均可单独启用或禁用
5.7 StrikeAlert	启用/禁用
5.8 摆动警告	启用/禁用
5.9 触觉振动	启用/禁用
5.10 峰值+ 箭头选择	导向箭头或谷值箭头 用定位仪菜单选择，或长按天线键

6.连接性

6.1 有线连接	C型USB接口(包含标准连线) ：连接电脑使用RD Manager Online 3.5mm 音频输出 ：连接有线耳机 附件端口 ：连接雷迪附件
6.2 无线连接	蓝牙™无线技术低功耗5.0

7.电源选项

7.1 碱性电池	2 节 D 型 (MN1300 / LR20) 碱性电池 (标配)
7.2 可充电电池	定制锂离子 (Li-Ion) 电池组 2 节 D 型 (MN1300 / LR20) 镍氢 (NiMH) 电池
7.3 电池运行时间 (连续) ³	锂离子电池组： 35 小时 2 节碱性 D 型电池 13 小时
7.4 电池的化学性质	锂离子电池组： 自动感应 镍氢/碱性电池： 可软件切换：
7.5 充电选项 (锂离子电池组)	电源充电器： 100-250 V 交流，50/60 Hz 汽车充电器： 12-24V 直流
7.6 充电时间 (锂离子电池组)	3 小时充至 80%，之后为维护性的微电流充电

8.物理特性

8.1 设计	符合人体工程学，平衡型与轻量级设计，确保长时间探测时方便舒适。
8.2 构造	ABS塑料注射成型
8.3 重量	包括装配的锂离子电池组： 公制： 1.8kg 英制： 4.0lb 装有 D 型槽的碱性电池： 公制： 1.9kg 英制： 4.2lb
8.4 异物防护等级	IP65 防止来自各个方向的粉尘和水流进入
8.5 显示类型	高对比度定制单色液晶显示器
8.6 音频选项	内置防水扬声器 3.5mm 耳机插座
8.7 工作温度 ⁵	公制： -20 - 50°C 英制： -4 - 122°F
8.8 储存温度	公制： -35 - 70°C 英制： -31 - 158°F
8.9 单位尺寸	公制： 648mm × 286mm × 125mm 英制： 25.5" × 11.3" × 4.9"
8.10 装运尺寸	公制： 700mm x 260mm × 330mm 英制： 27.6" x 10.2" x 13"
8.11 装运重量（配备电池）	公制： 2.6kg 英制： 5.7lb

9.支持 RD Manager™ Online 的电脑软件

9.1 操作系统的兼容性	Microsoft® Windows® 10 64 位版本
9.2 定位仪系统的兼容性	雷迪 RD8200e 和 RD8200 精密定位仪
9.3 功能	• 定位仪配置 • eCert 远程校准证书 • 工厂校准证书检索 • 用户帐户管理 • CALSafe® 维护计划实施 • 定位仪软件更新

10.质保与维护

10.1 制造商的质保时长	3 年标准质保，需注册
10.2 建议校准和维护计划	每年，或租赁期开始/结束时（如果更早）
10.3 eCert 远程校准	- 通过网络连接到雷迪的远程校准认证 - 推荐计划：每年，或租赁期开始/结束时
10.4 CALSafe	- 超出规定的校准/维护期间时，可启用该功能来防止定位仪运行 - 默认为禁用 - 校准到期日倒计时 30 天
10.5 增强自测试	设备上 用测试信号来定位电路，以确认正确操作，同时通过典型测试来检查屏幕及 DSP 的功能。 推荐计划：每周，或每次使用前。
10.6 储存建议	于清洁干燥的环境中存放。 确保所有终端和连接插座清洁、无污物、无腐蚀且未损坏。
10.7 清洁	请使用柔软湿润的布料清洁本设备。 请勿使用 - 磨料或化学品 - 高压水射流 若在污水系统中或可能存在生物风险的其它区域内使用本设备，请使用恰当的消毒剂。

11.认证及合规

11.1 标准	
安全：	EN 61010-1:2010
电磁兼容性：	EN 61326-1:2013 EN 300 330-2 (V1.5.1) EN 300 440-2 (V1.4.1) EN 301 489-3 (V1.6.1) EN 301 489-17 (V2.2.1)
环境：	EN 60529 1992 A2 2013 EN 60068-2-64:2008 (试验 Fh) ESTI EN 300 019-2-2:1999 (表 6) EN 60068-2-27:2009 (试验 Ea) ESTI EN 300 019-2-2:1999 (表 6)
11.2 欧洲指令	无线电设备指令 – 2014/53/EU 低电压指令 – 2014/35/EU 电磁兼容性指令 – 2014/30/EU RoHS – 危险物质限制指令 – 2011/65/EU 符合性声明可从 www.radiodetection.com 获取
11.3 环境	符合“报废电子电气设备”(WEEE)指令 符合“危险物质限制”(ROHS)指令
11.4 制造	ISO 9001:2015

所有规格均在 21° C / 70° F 的测试条件下测量，如无特殊说明，均指配备 2 节质量良好的碱性电池的情况。

1 基于已知固定深度的体积测试。真正的深度精度取决于地面成分、公用设施的特征以及采用的定位频率/信号强度等因素。始终遵循当地的安全挖掘准则。

2 RD8200e 可在合适的条件下定位到更深的深度，但深度精度会受到影响。超过这些深度时不会显示深度测量值。

3 为提供可重复的测量，将音量设置为 VOL0。

4 水流在30kPa/0.3 bar/4.4 psi压力下通过喷嘴喷射，符合BS EN 60529 1992 A2 2013的规定。

5 在极低温度下使用，电池寿命会缩短，测量精度可能会降低。

我们的使命

提供一流的设备和解决方案，以防止损坏关键基础设施，管理资产以及保护生命。

我们的愿景

成为关键基础设施和公用设施管理的世界领导者。

我们的办公地点



美国

缅因州雷蒙德
西弗吉尼亚州卡尼斯维尔

加拿大

Mississauga, ON



欧洲

英国总部
法国
德国
荷兰



亚太地区

印度
中国
中国香港
澳大利亚

访问: www.radiodetection.com 关注我们:



扫描以查看
我们的办公地点
的完整列表

