

RD8200™ 定位仪规格

精密定位仪



RD8200 定位仪规格

1. 产品摘要

1.1 产品描述	多用途精密定位仪 电缆和管道定位仪 定位系统接收器 多功能精密定位仪
1.2 预定用途	定位埋地电缆和管道的位置/路径 检测和定位埋地电缆和管道的绝缘故障 为埋地电缆和管道位置创建探测记录
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 5 μ A (33kHz)
2.2 动态范围	140dB rms/ \sqrt Hz
2.3 选择性	120dB/Hz
2.4 深度测量精度 ¹	\pm 3%
2.5 定位准确度	深度的 \pm 5%
2.6 有源定位过滤器带宽	\pm 3Hz, 0 < 1kHz \pm 10Hz, \geq 1kHz
2.7 启动时间	<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	五个: <ul style="list-style-type: none">• 峰值• 峰值+™ (选择峰值和导向或峰值和谷值组合)• 导向• 宽峰值™• 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 自定义定位频率	1Hz 分辨率时在 50Hz 至 1kHz 有多达 5 个额外频率
3.4 有源定位频率	21 频率: ELF (98/128Hz), 512Hz, 570Hz, 577Hz, 640Hz, 760Hz, 870Hz, 920Hz, 940Hz, 1090Hz, 1450Hz, 4096Hz, 8kHz, 8440Hz, 9820Hz, 33kHz, 65kHz, 82kHz, 83kHz, 131kHz 和 200kHz
3.5 探头频率	4 频率: 512Hz、640Hz、8kHz 及 33kHz
3.6 故障查找	8KFF 和 CDFF 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

3.7 电流方向™ (CD) 信号对	<p>14 CD 对: 219.9/439.8Hz, 256/512Hz, 280/560Hz, 285/570Hz, 320/640Hz, 380/760Hz, 460/920Hz, 4096/8192Hz, 680/340Hz (INV), 800/400Hz (INV), 920/460Hz (INV), 968/484Hz (INV), 1168/584Hz (INV), 1248/624Hz (INV), 确认操作人员是在用 CD 箭头和兼容的发射机跟踪目标管道或电缆</p>																		
3.8 无源定位模式	<ul style="list-style-type: none"> • 电源 • 无线电 • CPS – 阴极保护系统 • CATV – 有线电视 • 无源避线 – 电源和无线电同步定位 																		
3.9 Power Filters™ 功能	<p>关闭敏感电源模式，定位在 5 个单独的电源谐波频率中的任何一个。</p> <table border="1" data-bbox="480 478 1498 720"> <thead> <tr> <th>谐波</th> <th>50 Hz 区域</th> <th>60 Hz 区域</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电源</td> <td>50 Hz</td> <td>60 Hz</td> </tr> <tr> <td>3rd</td> <td>150 Hz</td> <td>180 Hz</td> </tr> <tr> <td>5th</td> <td>250 Hz</td> <td>300 Hz</td> </tr> <tr> <td>7th</td> <td>350 Hz</td> <td>420 Hz</td> </tr> <tr> <td>9th</td> <td>450 Hz</td> <td>540 Hz</td> </tr> </tbody> </table>	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
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																	
3.10 显示的信息	<ul style="list-style-type: none"> • 信号强度 - 动态条形图和数字值 • 模式指示 (峰值、谷值、导向、宽峰值、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 • 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 • 蓝牙状态 • GPS 卫星视图 (若配备) • GPS 状态 (若配备) • 配置菜单和子菜单 • 软件版本 • 最后校准日期 • 探测测量计数器 • 电流方向模式指示器 • 电流方向箭头 • 故障查找模式指示器 • 发射机通信状态 • 发射机待机状态 • StrikeAlert™ 警告 • 过载警告 • 摆动警告 																		
3.11 音频输出音调	<p>音量: VOL0、VOL1、VOL2、VOL3、VOL4 和 VOL5</p> <p>无线电 LevelPitch: 低和高</p> <p>菜单导航的音频反馈</p> <p>StrikeAlert 音频警告 摆动音频警告</p> <p>电源/无源避线/无线电模式: 来自检测的电磁信号的真实声音™</p> <p>峰值/峰值+ 模式和 CPS/CATV 模式: 合成音频音调与信号强度成比例</p> <p>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</p> <p>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</p>																		

3.12 附件的定位功能	<p>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</p> <p>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</p> <p>CD / CM 夹钳： 用于测量定位电流并用电流方向确定目标电缆</p> <p>请参考第 13 节：兼容附件，查看定位仪附件的完整列表</p>
--------------	--

4.定位功能增强

4.1 StrikeAlert	当检测到电缆或管道深度小于 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 动态过载保护™	<p>40dB，自动</p> <ul style="list-style-type: none"> • 自动管理系统增益，以补偿强信号，例如来自自主电源或变电站的信号，从而实现精确定位
4.5 过载警告	如果 RD8200 过载，则系统会通过闪烁的模式图标来警告用户。发生过载时，深度和电流测量都将被停止。
4.6 电流方向™ (CD)	<ul style="list-style-type: none"> • 测量埋地电缆和管道的电流方向，确保操作人员能够确定和跟踪目标公用设施 • 在定位的管道或电缆上为操作人员提供箭头，为其标注电流方向，确认他们跟踪的是目标公用设施
4.7 iLOC™	<p>公制： 从最远 450m 的地方进行远程发射机控制³</p> <p>英制： 从最远 1400' 的地方进行远程发射机控制³</p> <p>控制发射机频率、功率级和 SideStep</p>
4.8 SideStep™	<p>在有其他信号干扰的地方启用定位，且不影响最优的定位频率</p> <p>将定位和发射机频率远程偏移若干赫兹，超出可能干扰定位的其他定位信号的带宽</p>
4.9 同步深度和当前读数	同时显示公用设施深度和定位信号电流，为操作员提供更多有助于跟踪目标公用设施的信息
4.10 探测测量值	<p>在定位仪内存储多达1000个探测点，并通过蓝牙®附上来自内部 GPS（若配备）或外部 GNSS 源的 GPS 数据</p> <p>通过蓝牙立即导出数据或批量导出</p>
4.11 故障查找	<p>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</p> <p>故障查找精度： 公制： 100mm 英制： 4"</p>
4.12 4kHz 定位频率和 4kHz CD	<p>设计用于远距离跟踪高阻抗线路，如双绞线电信或路灯</p> <p>结合电流方向，帮助跟踪穿越密集或复杂基础架构的目标公用设施</p>
4.13 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
4.14 集成 GPS 选项	使用集成 GPS 进行更快测量——不需要单独的手持设备

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 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
5.8 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
5.9 GNSS ('GPS') 设置	内部 / 外部 (通过蓝牙连接) / 关闭 / 复位
5.10 iLOC 连接	开/关
5.11 支持的数据导出协议	PPP/3 种 ASCII 格式可选。可以选择附上位置数据
5.12 时间 / 日期设置	用 RD Manager 电脑软件或 GNSS 信号校正或更新定位仪的实时时钟
5.13 CD 复位	长按频率键, 复位 CD 相位分析
5.14 音频	将音频音调频率设置为高或低

6.连接性

6.1 无线连接	蓝牙 2.0 – SPP 协议, 1 类 BLE 5.0
6.2 iLOC™ 远程发射机控制范围 ³	公制: 最高 450m 英制: 最高 1400'
6.3 iLOC 远程发射机控制功能	设置发射机频率 设置发射机功率输出级 发射机待机 SideStep
6.4 有线连接	C 类 USB: 连接到电脑以配置和更新定位仪, 还可检索使用记录和探测数据 3.5mm 音频输出: 连接有线耳机 附件端口: 连接雷迪附件

7.数据兼容性和 GNSS (‘GPS’)

7.1 机载 GNSS (‘GPS’) 选项	<p>每次保存定位数据时，GNSS 数据会自动添加探测数据中，每次使用记录数据时也会自动添加使用 SBAS 增强功能可精确到 2.5m CEP</p> <p>支持 GPS 和 GLONASS 卫星星座</p> <p>SBAS - 增强系统 (若配备)</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAAS – 北美 • EGNOS - 欧洲 • MSAS – 日本 • GAGAN – 印度 		
7.2 连接外部 GNSS (‘GPS’)	<p>通过蓝牙</p> <ul style="list-style-type: none"> • 连接至启用了 GNSS 的外部设备，将探测数据与该外部设备上的 GNSS 数据进行组合 		
7.3 外部 GNSS 位置读取到定位仪存储器	<ul style="list-style-type: none"> • 连接至外部 GNSS 设备，从该设备读取位置定位，并与定位仪上的定位仪测量数据相结合⁴ 		
7.4 使用记录存储器	4 Gb		
7.5 使用记录容量	500多天，每天测量8小时的使用记录		
7.6 使用记录捕获速度	1次/秒		
7.7 记录的使用参数	<p>序列号</p> <p>记录参考和编号</p> <p>操作模式</p> <p>定位频率</p> <p>探头/线</p> <p>信号强度</p> <p>增益设置</p> <p>深度</p> <p>电流</p> <p>使用的附件</p> <p>天线模式</p> <p>箭头读数</p> <p>罗盘角</p> <p>CD 相位</p> <p>过载状态</p> <p>动态过载保护状态</p>	<p>按下的键</p> <p>音频状态</p> <p>音量</p> <p>使用的菜单</p> <p>电池状态</p> <p>用户警告状态</p> <p>StrikeAlert 状态</p> <p>蓝牙状态</p> <p>故障查找箭头</p> <p>Sidestep状态</p> <p>语言</p> <p>深度单位</p> <p>电源设置</p> <p>罗盘设置</p> <p>CD复位状态</p> <p>摆动角</p> <p>公用设施</p> <p>记录单位:</p> <p>日期和时间</p>	<p>使用 GNSS 定位:</p> <p>纬度</p> <p>经度</p> <p>海拔</p> <p>GNSS模式</p> <p>GNSS日期和时间</p> <p>水平稀释</p> <p>大地水准面</p> <p>DGPS 时间和 ID</p> <p>大地水准面单位</p> <p>GNSS 定位</p> <p>卫星数量</p> <p>高度单位</p> <p>时间参考</p>

7.8 探测能力	高达 1,000 个数据记录	
7.9 捕获的探测数据	标准数据: 日志编号 探测参考 天线模式 深度 电流 (mA) 使用频率 (Hz) 探头/线 信号强度 (dB μ V 和 %) 信号强度 (%) 增益设置 (dB) 罗盘 (deg) 箭头读数 电流方向相位 (deg) 附件类型 电池电量 音量 过载标志 使用记录单位: 日期和时间	使用内部或外部 GNSS 定位: GPS 模式 GPS 日期和时间 GPS 距离 (m) 纬度角 (deg) 纬度方向 经度角 (deg) 经度方向 GPS 定位 使用的卫星 水平稀释 高度值 (m) 高度单位 大地水准面值 (m) 与单位 DGPS 时间 DGPS ID 时间参考 GPS 模式 GPS 日期和时间 GPS 距离 (m) 纬度角 (deg)
7.10 探测测量值导出选项	蓝牙 – “实时”，每次测量 兰阿姨 – 批量导出 USB – 可选/批次导出	
7.11 蓝牙探测测量数据协议选项	PPP ASCII (3 种格式可选) 可选择附上 GPS 数据	

8. 电源选项

8.1 碱性电池	2 节 D 型 (MN1300 / LR20) 碱性电池 (标配)
8.2 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
8.3 电池运行时间 (连续) ⁵	锂离子电池组: 35 小时 2 节碱性 D 型电池 13 小时
8.4 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:
8.5 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
8.6 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

9. 物理特性

9.1 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。
9.2 构造	ABS 塑料注射成型
9.3 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

9.4 异物防护等级	IP65 防止来自各个方向的粉尘和水流 ⁶ 进入
9.5 显示类型	高对比度定制单色液晶显示器
9.6 音频选项	内置防水扬声器 3.5mm 耳机插座
9.7 工作温度 ⁷	公制: -20°C 至 50°C 英制: -4°F 至 122°F
9.8 储存温度	公制: -20°C 至 70°C 英制: -4°F 至 158°F
9.9 单位尺寸	公制: 648mm × 286mm × 125mm 英制: 25.5" × 11.3" × 4.9"
9.10 装运尺寸	公制: 700mm x 260mm × 330mm 英制: 27.6" x 10.2" x 13"
9.11 装运重量 (配备电池)	公制: 2.6kg 英制: 5.7lb

10.支持 RD Manager™ Online 的电脑软件

10.1 操作系统的兼容性	Microsoft® Windows® 10 64 位
10.2 定位仪系统的兼容性	雷迪 RD7200 和 RD8200 精密定位仪
10.3 功能	<ul style="list-style-type: none"> • 定位仪配置 • eCert™ 远程校准证书 • 工厂校准证书检索 • 使用记录数据整理和导出 • 探测数据整理和导出 • 用户帐户管理 • 定位仪软件更新
10.4 数据导出格式	Google® Maps 格式为 .kml 数据库和数据表应用格式为 .csv Microsoft® Excel® 格式为 .xls / .xlsx
10.5 KML 数据导出选项	在 Google® 地图上过滤使用记录和探测测量点 选择要标记的数据。自定义图标类型/颜色、标签类型/颜色、线型/颜色

11.质保与维护

11.1 制造商的质保时长	3 年标准质保, 需注册
11.2 建议校准和维护计划	每年, 或租赁期开始/结束时 (如果更早)
11.3 eCert 远程校准	<ul style="list-style-type: none"> • 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
11.4 CALSafe™	<ul style="list-style-type: none"> • 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
11.5 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。
11.6 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。

11.7 清洁	<p>请使用柔软湿润的布料清洁本设备。</p> <p>请勿使用</p> <ul style="list-style-type: none"> • 磨料或化学品 • 高压水射流 <p>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。</p>
---------	---

12. 认证及合规

12.1 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)
12.2 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
12.3 音频	FCC, IC
12.4 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
12.5 制造	ISO 9001:2015

13. 兼容附件

附件	部件描述	部件号
13.1 锂离子电池组	锂离子充电电池电源套件 (带电源充电器) 锂离子可充电电池组 (不带充电器)	10/RX-MBATPACK-LION-K 10/RX-BATPACK-LION
13.2 锂离子电池充电器	锂离子汽车充电器 锂离子电源充电器	10/RX-ACHARGER-LION 10/RX-MCHARGER-LION
13.3 碱性电池托盘	2 × D 型电池托盘 (MN1300 / LR20)	10/RX-2DCELL-TRAY
13.4 运输和储存组件 – 定位仪和发射机组合	软手提袋 航班专用带轮箱 硬质包装箱	10/LOCATORBAG 10/RD7K8KCASE 10/RD7K8KCASE-USA
13.5 定位仪信号夹钳 – 用于公用设施识别和定位	公制: 50mm 定位仪夹钳 英制: 2" 定位仪夹钳 公制: 100mm 定位仪夹钳 英制: 4" 定位仪夹钳 公制: 130mm 定位仪夹钳 英制: 5" 定位仪夹钳 CD和电流测量夹钳	10/RX-CLAMP-50 10/RX-CLAMP-2 10/RX-CLAMP-100 10/RX-CLAMP-4 10/RX-CLAMP-130 10/RX-CLAMP-5 10/RX-CD-CLAMP

附件	部件描述						部件号
13.6 信号听诊器- 定位和识别单个公用设施, 例如墙内、拥挤区域内或彼此靠近的电缆/公用设施	高增益听诊器 大型听诊器 小型听诊器 电流方向听诊器						10/RX-STETHOSCOPE-HG 10/RX-STETHOSCOPE-L 10/RX-STETHOSCOPE-S 10/RX-CD-STETHOSCOPE
13.7 探头用于跟踪或定位不导电公用设施的电池供电信号			直径		范围		频率 (Hz)
	mm	In	m	Ft			
	S6 微型探头	6	¼	2	6½	33k	10/SONDE-MICRO-33
	S9 迷你探头	9	3/8	4	13	33k	10/SONDE-MINI-33
	S13 超小型探头	13	½	2	6½	33k	10/SONDE-S13-33
	S18 小型探头	18	¾	4	14	33k	10/SONDE-S18A-33
	标准 C 型探头	39	1½	5	16½	33k	10/SONDE-STD-33
8k						10/SONDE-STD-8	
512						10/SONDE-STD-512	
	Sewer 探头	64	2½	8	26	33k	10/SONDE-SEWER-33
	超级探头	64	2½	15	50	33k	10/SONDE-SUPER-33
	Flexi 探头	23	7/8	6	20	512	10/SONDE-BENDI-512
13.8 潜水器天线	512Hz 潜水器 DD 天线 640Hz 潜水器 DD 天线 8kHz 潜水器 DD 天线						10/RX-SUBANTENNA-512 10/RX-SUBANTENNA-640 10/RX-SUBANTENNA-8K
13.9 FlexiTrace™ – 与发射机一起使用跟踪小直径管道	FlexiTrace 50m / 165' FlexiTrace 80m / 260'						10/TRACE50-GB 10/TRACE80-GB
13.10 柔性杆-柔性玻璃纤维杆 用于在管道中推动雷迪探头, 以追踪路径和确定堵塞位置。	长度		直径				
	m	Ft	mm	In			
	50	160	4.5	3/16	10/FLEXRODF50-4.5		
	80	260	4.5	3/16	10/FLEXRODF80-4.5		
	50	160	7	¼	10/FLEXRODF50-7		
	100	320	7	¼	10/FLEXRODF100-7		
	150	485	7	¼	10/FLEXRODF150-7		
	60	195	9	3/8	10/FLEXRODF60-9		
	120	390	9	3/8	10/FLEXRODF120-9		
13.11 A 字架- 用于确定电缆护套缺陷和管道涂层缺陷的位置。	A 字架 (包含 A 字架引线) A 字架包						10/RX-AFRAME 10/RX-AFRAME-BAG
13.12 耳机	建议在噪声环境下使用						10/RX-HEADPHONES
13.13 校准证书	定位仪校准证书, 每台一个 (最初订购定位仪时索要) eCert™ 校准信誉						97/RX-CALCERT 10/RX-ECERT

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 RD8200 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 用清晰的光线测试。范围取决于电气环境和天气条件。为了获得最佳范围，将定位仪朝向发射机，并将发射机从地面升高 2' / 60cm。

⁴ 高级订阅需要 RD Map+。

⁵ 为了提供可重复的测量，运行时间是在 GPS 和蓝牙功能切换到“关闭”的情况下测量的。

⁶ 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。

⁷ 在极低温度下使用，电池寿命会缩短，LCD 性能可能减慢，测量精度可能会降低。

访问 www.radiodetection.com

全球办事处

雷迪 (美国)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, USA

免费电话: +1 877 247 3797 电话: +1 (207) 655 8525 rd.sales.us@spx.com

Schonstedt Instrument Company (美国)

100 Edmond Road, Kearneysville, WV 25430 USA

免费电话: +1 888 367 7014 电话: +1 304 724 4722 schonstedt.info@spx.com

雷迪 (加拿大)

344 Edgeley Boulevard, Unit 34, Concord, Ontario L4K 4B7, Canada

免费电话: +1 800 665 7953 电话: +1 (905) 660 9995 rd.sales.ca@spx.com

雷迪有限公司 (英国)

Western Drive, Bristol, BS14 0AF, UK

电话: +44 (0) 117 976 7776 rd.sales.uk@spx.com

雷迪 (法国)

13 Grande Rue, 76220, Neuf Marché, France

电话: +33 (0) 2 32 89 93 60 rd.sales.fr@spx.com

雷迪 (比荷卢)

Industriestraat 11, 7041 GD 's-Heerenberg, Netherlands

电话: +31 (0) 314 66 47 00 rd.sales.nl@spx.com

雷迪 (德国)

Groendahlscher Weg 118, 46446 Emmerich am Rhein, Germany

电话: +49 (0) 28 51 92 37 20 rd.sales.de@spx.com

雷迪 (亚太地区)

Room 708, CC Wu Building, 302-308 Hennessy Road, Wan Chai, Hong Kong SAR, China

电话: +852 2110 8160 rd.sales.asiapacific@spx.com

雷迪 (中国)

中国北京市顺义区天竺镇府前一街 13 号名豪商务大厦 D 座 304 室, 邮编: 101312

电话: +86 (0) 10 8146 3372 rd.service.cn@spx.com

雷迪 (澳大利亚)

Unit H1, 101 Rookwood Road, Yagoona NSW 2199, Australia

电话: +61 (0) 2 9707 3222 rd.sales.au@spx.com

扫描以查看
我们的办公地点
的完整列表

