

RADIODETECTION®

# RD5100 系列

水业管道和电缆精确定位仪套件



SPX®

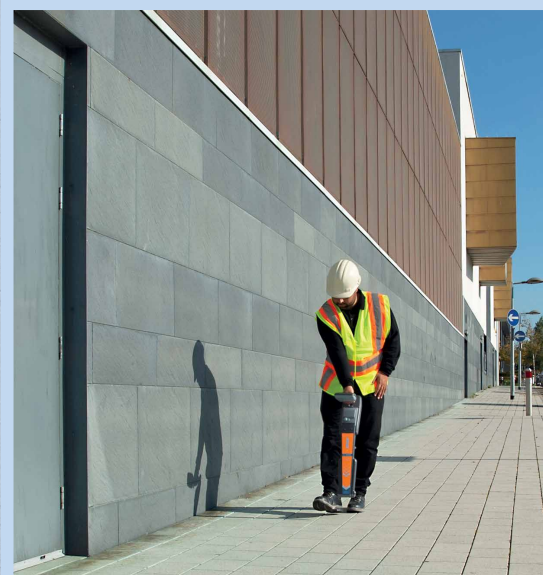


自40年前推出首台商用双天线电缆和管道定位仪以来,雷迪公司已开发出了多项技术,如今都广泛用于定位行业。进行技术开发(例如深度测量、StrikeAlert®以及罗盘定向)的目的在于让埋地公用设施挖掘工作变得更加轻松、更加安全。



追踪埋地管道和电缆会面临许多困难。如果管道两节之间具有橡胶密封件、隔热材料或间隙,追踪起来则会更为困难。如果这些问题得不到解决,可能会导致付出高额维修费用、工期延期、有时也会造成人员伤亡。

RD5100 系列设计用于解决此类问题。简便易用是产品的核心,同时具备您所期望的精确性、可重复性以及可靠性。





# RD5100 系列概述

三款产品——专为水业和燃气业用户解决埋地管道和电缆定位方面的问题和挑战。

## RD5100H2O

精确定位仪/发射机组合具有83kHz导向模式和电力模式。83kHz 非常适用于脱节管道和电缆以及含有示踪线塑料管道。可通过直接连接或感应来应用信号，也是照亮盲定位点附近所有导体的一种好方式。

## RD5100S

本款精确定位仪具有3种不同探头频率，可追踪各种类型的非金属管道。根据用户需求，之后可升级为4条定位频率有效线路。

## RD5100H2O+

精确定位套件具有一系列有源、无源、探头频率，专门满足水业用户需求。导向模式具有用户友好型可视化音频导向，有助于追踪目标，同时 iLOC™ 可让用户利用定位仪远程控制发射机。



### iLOC

远程 (最远可达1400英尺/450米) 控制发射机，节约现场操作时间。



### 专供现场使用 - IP65

耐冲击防护外壳，防敲、防掉、防水、防尘。

# RD5100H<sub>2</sub>O+ 定位仪

轻质和人体工学设计, 使用舒适

碱性电池组 (2 x LR20 D-cells)

耳机接口

防水键盘

高对比度屏幕即使在强烈日光下也能清晰显示

## 3 年质保

经注册享质保, 全球服务网络提供服务, 可安心购买

# RD5100H<sub>2</sub>O+Tx 发射机

iLOC™



## 更远距离定位

90V 信号输出和自动阻抗匹配

附件基底托盘

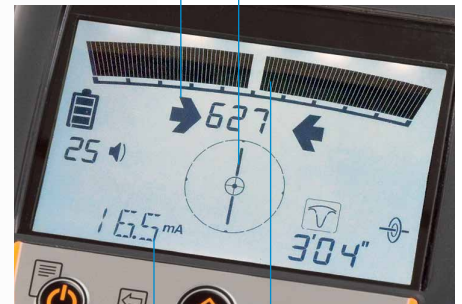


## 导向模式

当 RD5100 指引您前往相关管道或电缆时, 箭头尾部长度与目标距离成比例。目标位置指示器也显示目标方向。

向左/向右箭头

指南针



电流, 有源模式

目标位置指示器



信号强度

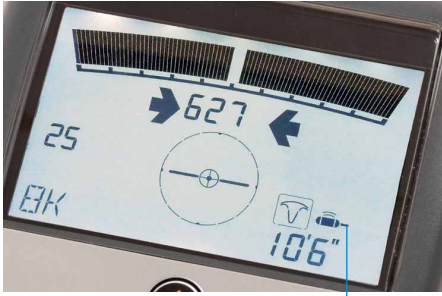
深度

## 导向模式 - TPI 关闭

向左/向右箭头以及目标电场强度0-999数字指示有助于用户精确地找到目标位置如相关, 指南针、深度以及电流也会在该模式下显示。



# RD5100S 定位仪



探头模式:  
探测兼容探头所发射的信号



碱性电池组  
(2 x LR20 D-cells)

高可视性反光设计  
有助于保护  
操作人员和设备

# RD5100H<sub>2</sub>O 定位仪



锂离子可充电电池  
(RD5100H<sub>2</sub>O 相关标准)

定位仪和发射机锂离子可充电电池可实现在减少运行成本的情况下延长运行时间

# RD5100H<sub>2</sub>O Tx 发射机

内置锂离子电池和4 x D-Cell (LR-20) 电池盒



感应模式对齐箭头:

箭头与目标管道或电缆方向一致, 以实现最佳耦合

多用途插座:

直接连接输出附件输出锂离子电池充电输入

## 三种定位仪标准功能包括：

**导向模式** – 目标位置指示器、成比例箭头以及音频信号指引您前往相关管道或电缆。目标所发出的方向和信号强度也会显示出来。

**指南针** – 目标管道或电缆方向可视化显示，使跟随正确目标线路得以简化。

**TruDepth™** – 深度读数只有在 RD5100 正确朝向目标时才会显示出来。RD5100 定位仪有英制版和公制版。

**音调** – 在导向模式下，朝目标左边发出持续音，朝右则发出间歇音，有助于确定目标的方位和线路。

**动态过载保护** – 减少有可能淹没其他定位仪探测电路的干扰所带来的影响，可在电噪声环境下使用，例如附近变电站或高架输电线。

**深度和电流** – 有效线路同步读数，得以确保跟随目标的正确性。

## 型号特定功能包括 (详情请参见规格表)：

**电流方向** – 通过应用发射机特殊电流方向信号，在平行公用设施中确定目标。

**iLOC™** – 定位仪和发射机之间的远程控制链，可在 1400' / 450m 远处控制定位信号电源和频率。走路花费的时间变少，可以有更多时间进行定位

**90V 发射机输出** – 将更多定位信号投向高阻抗目标线路上

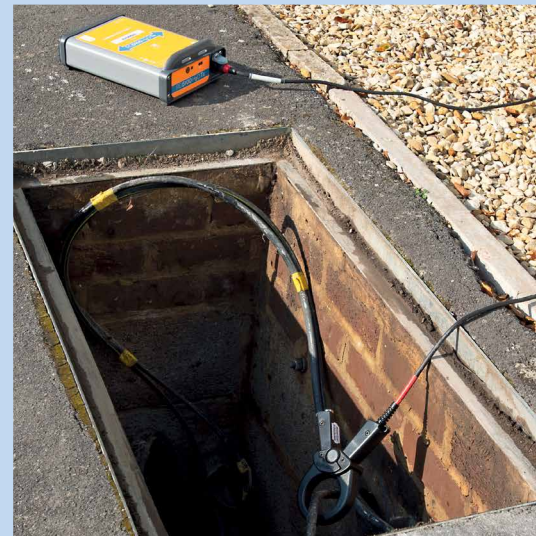
**StrikeAlert™** – 可视化音频警示，对浅海电缆发出警示，减少事故风险。

**可充电电池** – 定位仪和发射机锂离子电池组充满电后电量可用一整天。



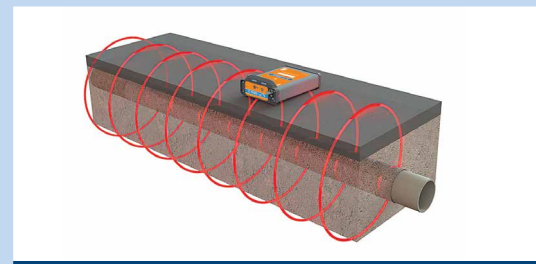
### 直接连接

连接到阀门、仪表、接线盒或其他接入点最有效的方法是确保线缆尽可能长。



### 信号箱位(可选)

安全地将发射机信号应用于直径为 125mm/5” 的管道或带电电缆，而无需中断电源。



### 感应

当无法实现直接连接或信号箱位时，有一个方便快速的方法，就是将发射机信号应用于管道或电缆。



# 规格

	RD5100H2O	RD5100S	RD5100H2O+
<b>有源频率</b>			
512/640Hz		●	
4kHz CD <sup>1</sup>			✓
8kHz		●	✓
9.8kHz			✓
33kHz		●	✓
65kHz		●	✓
83kHz	✓		✓
131kHz			✓
200kHz			✓
<b>无源频率</b>			
电源	✓		✓
无线电			✓
<b>探头频率</b>			
512/640Hz		✓	✓
8k		✓	✓
33k		✓	✓
<b>发射机</b>			
1W	✓		
10W			✓
iLOC, 发射机远程控制			✓
<b>功能</b>			
导向模式	✓ (83kHz)	✓	✓
将导向模式下的目标位置指示器设置为关闭			✓
带有导向箭头的峰值+模式		✓	
电力模式并可测深	✓		✓
测深电力模式增益	✓		✓
StrikeAlert™			✓
可充电电池(锂离子)	✓	■	■
3年质保	✓	✓	✓

- ✓ 标准功能
  - 选配件可在之后购买(需返回服务中心)
  - 选配件
- <sup>1</sup>CD= 电流方向(详情请参见操作手册)



## 动态过载保护

滤除干扰, 可在电噪声环境中使用, 例如附近变电站或高架输电线。



## 电流方向

在许多平行公用设施中确定目标。电流方向箭头确定您正在追踪目标线路。



访问 [www.radiodetection.com](http://www.radiodetection.com)

## 全球办事处

### 雷迪 (美国)

28 Tower Road, Raymond, Maine 04071, USA  
电话: +1 (207) 655 8525 免费电话: +1 (877) 247 3797 [rd.sales.us@spx.com](mailto:rd.sales.us@spx.com)

### Pearpoint (美国)

39-740 Garand Lane, Unit B, Palm Desert, CA 92211, USA  
电话: +1 800 688 8094 电话: +1 760 343 7350 [pearpoint.sales.us@spx.com](mailto:pearpoint.sales.us@spx.com) [www.pearpoint.com](http://www.pearpoint.com)

### 雷迪 (加拿大)

344 Edgeley Boulevard, Unit 34, Concord, Ontario L4K 4B7, Canada  
电话: +1 (905) 660 9995 免费电话: +1 (800) 665 7953 [rd.sales.ca@spx.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:rd.sales.au@spx.com)

雷迪是一家开发和供应公用事业公司专用测试设备的公司, 致力于帮助公用事业公司安装、保护和维护他们的基础设施网络。