

# INTREPID MicroTrack™ II

## 埋地电缆入侵探测系统



西南微波公司推出的 INTREPID™ MicroTrack™ II 入侵探测产品，是适应必须采用隐蔽周界防护需求的全新埋地入侵探测系统。MicroTrack™ II 是一款适应地形、适合立体式探测的探测器，其可靠的探测性能和精确的定位能够探测到周界外走、跑和爬的入侵者。MicroTrack™ II 的数字信号处理能力增强，在挑战性现场条件下具有更高探测性能。

每个处理器的控制距离达到 400 米（1312 英尺）。系统由一个 MicroTrack™ II 处理器单元和两对平行铺设的传感器电缆构成，可沿设施周界埋入泥土、沥青或混凝土中。每对传感器电缆周围产生一个探测场，从而实现入侵探测。

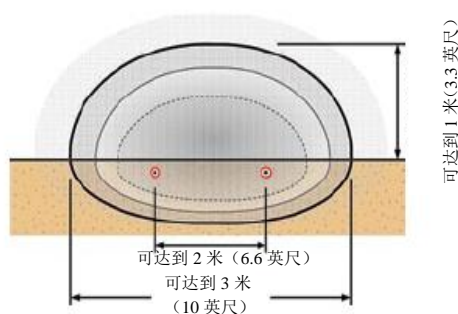
MicroTrack™ II 是具有行业最高性能的埋地电缆传感器，能完全适应安装环境，具备隐蔽、适应地形的探测性能，在整个周界范围能保持探测均衡。MicroTrack™ II 能够精确识别周界扰动，通过目标物体空间和时间标记，区分小动物或风、雨、雪等环境因素引起的无害的合法入侵。系统高信噪比和精确的目标定位带来无与伦比的可靠性和极低的错报率（FAR）和误报率（NAR）。

MicroTrack™ II 防区可通过软件设置，因此，防区设定更加节省费用并可以完全满足现场的特殊需要。

作为新一代 INTREPID™ 产品家族的成员，MicroTrack™ II 采用公共、开放式架构通信协议无缝结合 MicroPoint™ II 围栏探测传感器和 MicroWave 330 数字微波链路。

### 主要特征

- 单一平台联网能力
- 入侵定位精度达到 3 米（10 英尺）
- 高级数字信号处理（DSP）
- 地形适应能力
- 根据现场情况调整敏感度水平
- 通过软件定义防区
- 沿覆盖范围均衡探测
- 四个系统控制器选项及可用 SDK



MicroTrack™ II 探测场规格

# INTREPID MicroTrack™ II

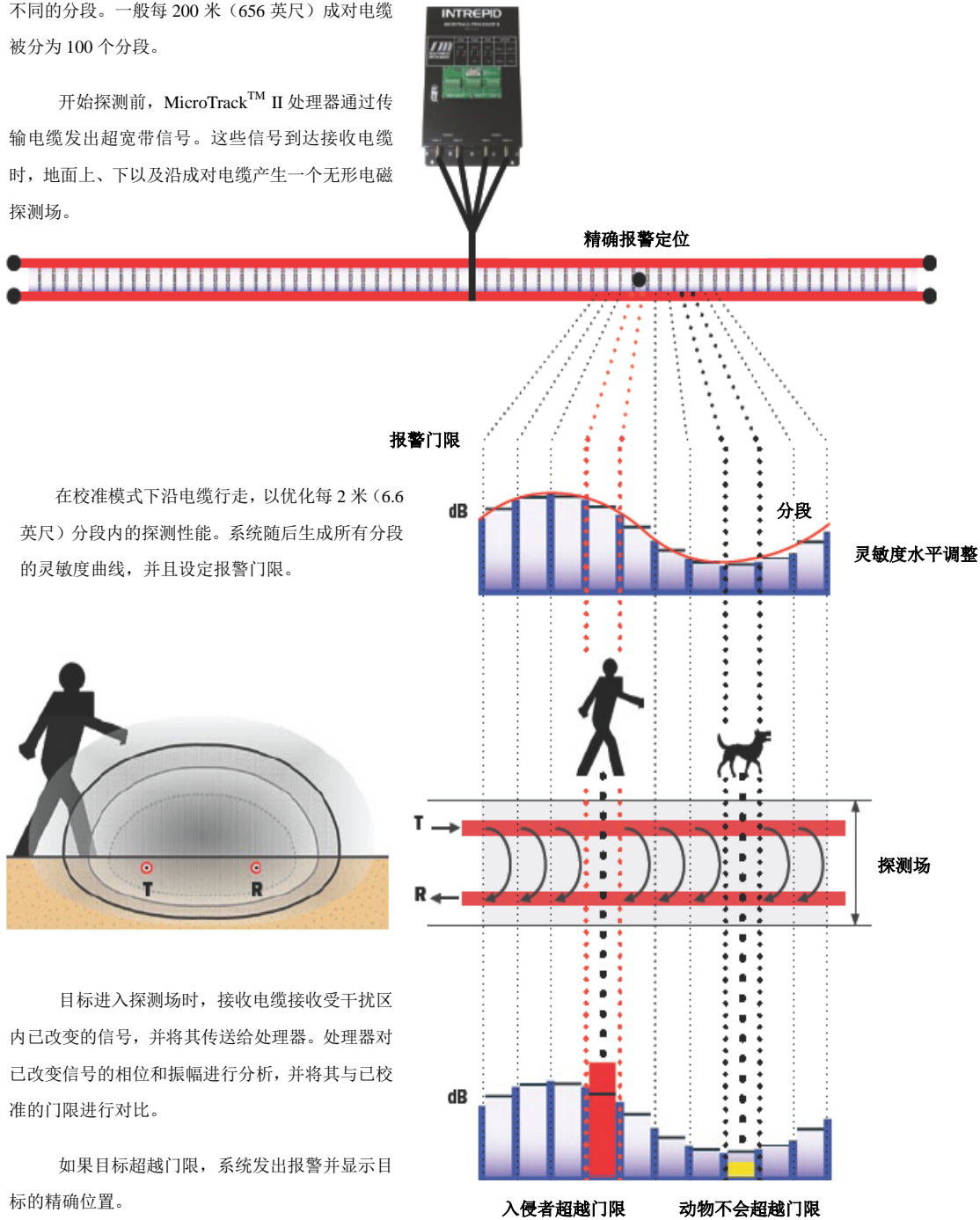
## 埋地电缆入侵探测系统



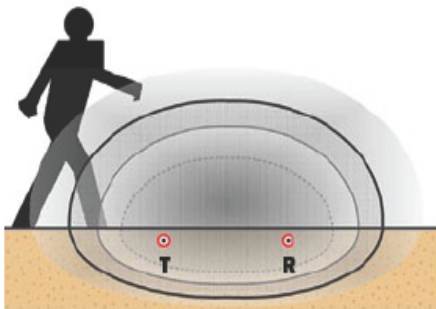
### 探测和定位的原理

MicroTrack™ II 传感器电缆由系统软件分为不同的分段。一般每 200 米（656 英尺）成对电缆被分为 100 个分段。

开始探测前，MicroTrack™ II 处理器通过传输电缆发出超宽带信号。这些信号到达接收电缆时，地面上、下以及沿成对电缆产生一个无形电磁探测场。



在校准模式下沿电缆行走，以优化每 2 米（6.6 英尺）分段内的探测性能。系统随后生成所有分段的灵敏度曲线，并且设定报警门限。



目标进入探测场时，接收电缆接收受干扰区内已改变的信号，并将其传送给处理器。处理器对已改变信号的相位和振幅进行分析，并将其与已校准的门限进行对比。

如果目标超越门限，系统发出报警并显示目标的精确位置。

### 性能效益

#### ■ 无形探测场

隐蔽，不易察觉，低易损性。

#### ■ 宽探测场模式

适用于基于体积的双电缆高安全性探测。

#### ■ 在工厂安装的接头

系统具有高度可靠性，并且无需在现场安装电缆

#### ■ 无限制分区

由系统软件进行区域控制，提供最大操作灵活性。

#### ■ 均一性传感器电缆

传感器电缆从一头到另一头具有均一性，便于维修。

#### ■ 可扩展系统控制器：

通用型 INTREPID™ 系统控制器方便对所有新一代 INTREPID™ 传感器和输入/输出模块进行管理。配备 4 种控制器选项，提供可扩展安全管理解决方案，从而适合任何现场参数。提供一个 SDK，用于将新一代 INTREPID™ 传感器高度集成于客户定制的应用中。

#### ■ 地形适应能力

适应地面轮廓，追踪死角。

#### ■ 精确目标定位

能对 3 米/10 英尺范围内的入侵者进行定位。

#### ■ 灵敏度水平调整 TM

专有校准程序计算埋装介质、电缆深度或现场特征的变化，从而为整个防护区提供均一的探测灵敏度。

#### ■ 无缝联网能力

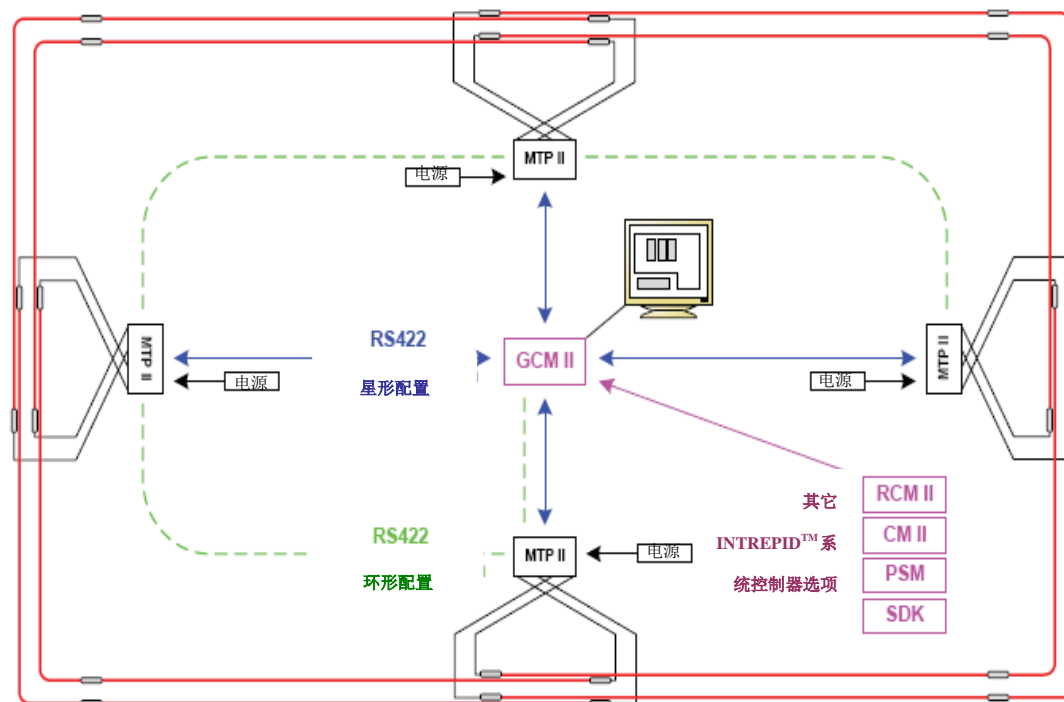
MicroTrack™ II 传感器经标准 RS422 串行数据接口联网，使用公共开放式架构通信协议 - INTREPID™ 轮询协议 II (IPP II)。INTREPID™ MicroPoint™ II、MicroWave 330 和输入/输出模块还可在系统内联网。\*

#### ■ 集成输入/输出模块

辅助性输入模块\*可用于集成辅助性器械，例如西南微波公司的传统传感器、门触点或其它报警触点。如无高级接口，8 或 16 端口继电器输出模块\*可提供与 CCTV、传统告警面板、周界照明或其它继电器连接的简易接口。

\* 关于完整规格，参见 INTREPID™ 系统控制器数据单和配置图。

### MICROTRACK™ II 典型配置图



### 系统组件与规格

#### MICROTRACK™ II 处理器 (MTP II)

MTP II 可向 2 套 200 米 (656 英尺) 传感器电缆组 (总周长 400 米/1312 英尺) 提供电子处理。室外使用的 MTP II 装在黑色金属 EMI/RFI 箱体中, 外罩防雨外壳。MTP II 可使用 RS422 串行数据接口与所有 INTREPID™ 轮询协议 II 设备通信, 并且使用任何 INTREPID™ 系统控制器\*发布指令和进行控制。

**尺寸:** 长 337 x 宽 216 x 高 102 毫米 (长 13.25 x 宽 8.5 x 高 4 英尺)

**重量:** 2.5 kg (5.5 lbs)

**工作温度:** -40°C - +70°C (-40°F - +159°F)

**功率:** 10.5-60 VDC @ 9 Watts

**耗电量:** 12v @ 750mA, 24v @ 375mA, 48v @ 188mA

**输入:** 2 条 MicroTrack™ II 电缆 (A 和 B), 外部防拆开关输入

**端口:** RS232 (1)、RS422 (2)

**可选外壳:** NEMA 4、NEMA 4X

#### 通用安装服务工具 II (UIST II)

通用安装服务软件通过 RS232 接头在各个模块上配置 INTREPID™ MicroTrack™, 像笔记本电脑一样方便。传感器自动显像、导航和正向传播使安装和校准得以简化。配置安全性特征允许对设备设置进行锁定, 确保仅执行已经认可的改变。通过 TCP/IP\*\*接口进行远程调节, 即使是系统在运行时。

\* 完整规格参见 INTREPID™ 系统控制器数据单和配置表。

\*\* 需要 CM II、GCM II 控制器

#### MICROTRACK™ 终止工具包 (MTT)

MTT 工具包终止传感器电缆末端的探测。每对传感器电缆需要 2 套工具包。

#### MICROTRACK™ 联机终止工具包 (MTI)

MTI 工具包终结两对传感器电缆之间的探测。每对传感器电缆需要 2 套工具包。

#### INTREPID™ 系统控制器

4 个系统控制选项、可选配输入/输出模块和配备的 SDK 提高可扩展安全管理解决方案, 以适合任何现场参数\*。

#### MICROTRACK™ 传感器电缆组件 (MTC400-110、MTC400-210)

MTC400 传感器电缆组件包含一根在工厂接合的传感器电缆, 其中包括 20 米 (66 英尺) 引入电缆。†  
MicroTrack™ II 传感器电缆组件适用于两种探测长度: 110 米 (361 英尺) MTC400-110 和 210 米 (689 英尺) MTC400-210。  
(每对电缆有 5 米是重叠的, 用于探测场启动。)

**尺寸:** 直径 10.3 毫米 (0.405 英尺)

**护套:** 重型聚乙烯, 含防水化合物

**工作温度:** -40°C - +70°C (-40°F - +159°F)

**包装规格:** 110 米 (361 英尺)、210 米 (689 英尺)

**包装重量 (卷筒):** 20.4 千克 (45 磅)、34 千克 (75 磅)

**卷筒规格:** 宽 27.9 x 深 60.9 厘米 (宽 11 x 深 24 英尺)

铁氧体和 TNC 连接器在工厂安装



INTREPID™、MicroTrack、MicroPoint 和 Sensitivity Leveling™ 是西南微波公司的商标。

规格如有改变, 恕不另行通知。

#### 中国总代理

北京四达安景科技有限公司

地址: 北京建国门外大街24号京华公寓4-903 邮政编码: 100022

电话: 01065159303 65150378 传真: 65158928

WWW.sidacorp.com.cn