

MPS-14000

窄波束收发分置微波入侵探测系统

描述 — 长距离高性能的收发分置微波系统能够产生一个隐形的立体周界防护带，最长457米。MPS-14000适用于户外入侵探测，不受雨、雪、风或其他环境误报源的影响。MPS-14000耗能低，可靠性高，运行费用低。

应用 — 一套完整的微波系统包括一个发射器、一个接收器和相应的安装硬件。发射器和接收器相对安装，形成一个近似圆柱形的探测区。本系统可以单独使用，沿周界形成一个完整的入侵探测带，也可以作为其他周界传感系统的间隙补充方案。



特点

- 防区长度最大457米
- 窄波束 (3.5°)
- 6个工作信道
- 远程自测
- 音频提示，便于设置和维护

优势

- 便于安装
- 费效比高
- 探测概率 (PD) 高
- 误报率 (NAR) 低
- 可靠性高
- 多用途
- 低电流
- 抗干扰能力强
- 性能已在世界各地得到广泛证明
- 型号14032通过美国空军的战场识别系统 (BISS) 核准，型号为 AN/GSS-37
- 保形涂层印制板 (PWB) 能够保证系统长时间工作于室外环境下的可靠性

市场定位

- 监狱/劳教机构
- 军事设施
- 重要的商业/工业资产
- 公共设施
- 石化工业
- 机场

技术特点

工作原理

MPS-14000微波传感器采用E平面垂直极化天线和3.5度波束，该设计经过现场验证效果良好。先进的电子处理设计，带有6个现场可选的工作信道。上述特点，结合强大的相邻信号抑制能力，使得多个MPS-14000传感器在高度拥挤的射频干扰区域中也能正常运行。锁相环（PLL）信号处理，不仅通过发射器信号的增强和减弱来判断是否有人入侵，还捕捉入侵者运动而引发的多普勒漂移信号。

通过内置的环境噪音提示器可以确定实际现场安装位置和/或探测覆盖面，提示音的大小与雷达目标的大小和速度成正比。

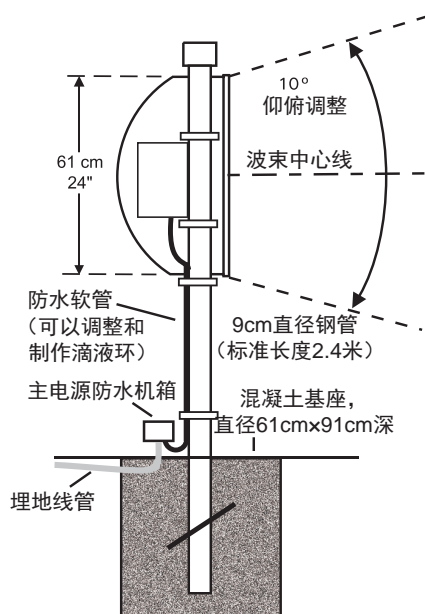
可选项

一个12VDC备用电池套装。

型号14101是标准商用版本。

型号14004版本具有完备的证明文件和验收测试追溯程序。该系统在极端高温和极端低温环境下经过全面测试，并在高温下运行“老化测试”，以确保应用的可靠性。

长距离窄波束的MPS-14000能够很好地与其他型号相配合，是MPS-4100和MPS-16000收发分置微波传感器的完美补充。



MPS-14000 典型安装

探测范围：8m ~ 457m

探测波束的宽度：0.6m ~ 12m

速度响应：最低2.5cm/s

性能：正确安装的前提下，探测概率大于99%

探测方式：信号的增强或减弱，探测入侵者运动所引发的多普勒漂移信号，无线电频率干扰或防拆信号

频率：10.525GHz

工作信道：6个现场可选信道

天线：发射器和接收器均为单波瓣，水平和垂直约3.5°

电源需求：

- 10.5 VDC ~ 15 VDC
- 总电流100mA
- 发射器70mA
- 接收器30mA

工作温度：

- 型号 14101：-30°C ~ +60°C
- 型号 14104：-40°C ~ +66°C

可用连接：

- 发射器：自测，防拆，接地
- 接收器：电源，报警，防拆，音频，接地

尺寸：约61 × 76 × 28cm（发射器和接收器）

重量：每个发射器或接收器8kg

装运重量：两箱合计29.5kg，每箱大小为84 × 67 × 29.5cm

材质：米色金属外壳，深棕色天线罩

机械特性：全部铝合金外壳和不锈钢五金件 - 为全天候户外环境而设计。包括外径为8.9cm的线管安装硬件。

发射器：

FCC认证：FCC标识：FL914100

防拆输出：NC或NO，1A，最大28VDC

远程自测输入：5 ~ 15VDC或接地

工作电流：12VDC，最大70mA

LED指示灯：电源指示

调节：信道选择（6个），自测振幅

接收器：

射频带通滤波器：邻频抑制大于60dB

工作电流：12VDC，最大30mA

LED指示灯：电源，信道错误，报警

用户可调：灵敏度，报警持续时间，信道选择，范围选择，报警锁存/定时

报警电路输出：密封双刀双掷（两组NO和NC），触点额定2A，28VDC

防拆电路输出：NO和NC，1A，28VDC

参数如有变更，恕不另行通知。