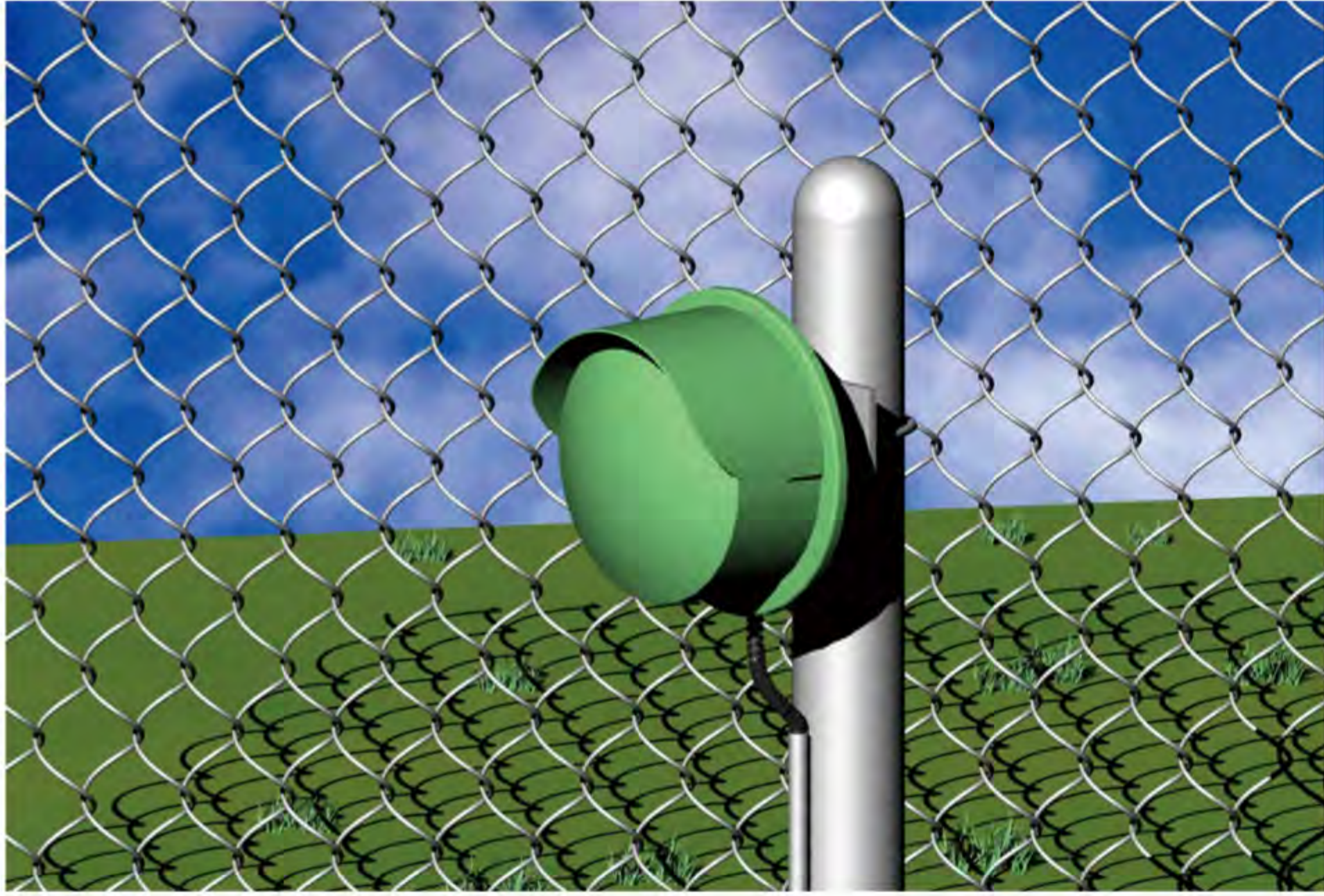


MW316

数字微波对射入侵探测器



MW316型户外微波对射入侵探测器，最大防护范围200米。

MW316 型多范围微波对射入侵探测器代表着室外周界探测器的最新科技，根据入侵探测的特点设计有独立完美的回路雨衰控制回路使探测器能够适应更加恶劣天气情况；30米短距离，120米中距离和200米的长距离型3种可互换的天线组件可使对射系统在不同的现场环境下应用，更加适用于整个周界的保护。

MW316 型微波对射探测器应用GaAs FET微波发射和接收技术，可以在任何方便的12~24VDC电源的极低的电流下工作。采用全数字化信号处理系统，

通过在光束被遮断时报警、发生多路效应或其他发射器干扰时提高或降低信号水平，提高了探测的可能性配合宽动态自动增益控制（AGC）回路使探测器能适应不同的现场条件或天气情况的变化。发射器内8个通道可选的微波调频通道和接收器内的同步通道，允许在一个地区内使用多个对射连接。

MW316 型坚固的电子元件和天线安装在表面粗糙的金属基板上，并覆有铸模的ABS雷达天线罩。对射系统包括一个可旋转的安装支架，可安装在平整的平面或100毫米户外圆柱上。有特点的泥质色或多种色调使对射系统与周围环境混为一体。

主要性能

- 独立的雨衰调节装置使探测器不受震动，风，雾，雨，雪，沙尘或极端温度影响；
- 全数字信号处理，带宽动态自动增益控制（AGC）回路；
- 砷化镓场效应晶体管（GaAs FET）微波源，使探测器工作长效稳定；
- 独立故障检测输出；
- 报警及故障信号采用继电器和422总线双输出；
- 可根据场地和应用要求，更换短、中、长探测范围的天线元件；
- 可通过422总线进行远距离调试，同时设备自带回路对齐LED显示器便于现场调试。

工作模式

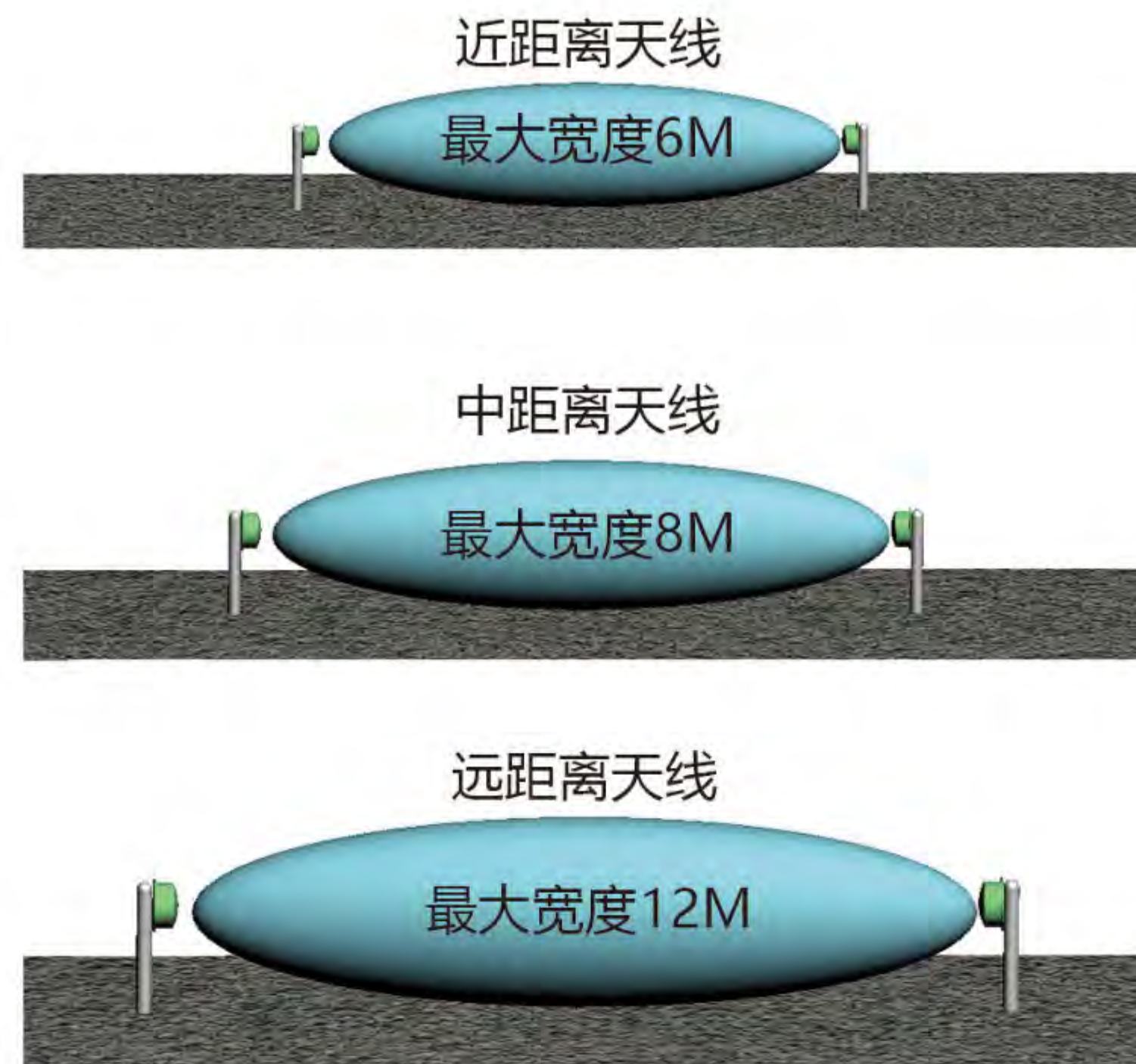
MW316型有三种探测模式，探测距离最远可达200米。只需安装适当的天线模式元件并调节接收器的灵敏度，就可改变模式的宽度。探测宽度模式可在0.6米至12.2米间调节。高度模式与宽度模式关联变化。

操作

应用调幅灵敏系统（非多普勒），入侵探测发生在不可视的微波能量存在于发射器与接收器之间。接收器接收到的信号幅度的改变与目标物体的大小及密度直接相关，使探测器得以区别不同物体。MW316型在探测到有人走、跑或爬过时发出警报。场的调节可产生对稍大或稍小物体的警报，这取决于具体应用。详细的应用信息，安装及调试，请参考MW316型技术指南。



典型模式



设备规格参数

提供设备：MW316 T式发射器，MW316 R式接收器，整体旋转安装架；

频率：10.525GHz；

输出电源：峰值 10mW，平均 5mW，电源输出波形可调距离 3 到 200米；

目标尺寸：36 公斤走、跑、爬或跳的人。对于 36 公斤爬或滚动的人或类似一个 30 厘米的直径金属球，最大探测距离为 120 米；

目标速度：30 毫米/秒到 15 米/秒；

探测概率： $\geq 99\%$ ；

雨衰调节：独立雨衰调节雨量感应器信号经过数字化处理通过串口线路对探测器进行调节；

自动调节：自动调节配合雨衰调节由于雨、雪等造成的缓慢改变造成的影响；

自动增益范围：-54 分贝，有效减少天气变化造成的误报警；

调制信道：8 通道，场可调误报率 1 次/组/年，取决于现场噪音干扰率；

工作环境： -40°C 至 $+66^{\circ}\text{C}$ ，0-100%相对湿度；

直流输入：10.5 至 24 伏 20 毫安直流 (Tx 或 Rx)；

报警输出：双接点继电器，28 伏直流时 1A；

防拆开关：双接点继电器，28 伏直流时 1A 设备故障报警；

双接点继电器，28 伏直流时 1A 安装组件 有锁的旋转支架；各方向 20° 可调；

远程监控器：通过接收器内的串口性能检测组件对齐、调节灵敏度及电源电压进行监测、接收报警信号；通过发射器内串口调整发射功率，改变发射方式；

LED 指示灯：内置的 LED 指示灯，电源在发射器内报警，干扰信号及错误通道指示灯在接收器内

重量：每组 4.0 公斤；装运重量 8.2 公斤。