

HIKVISION



地磁管理器与检测器

用户手册

400-700-5998
www.hikvision.com

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2015。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其子公司（以下简称“本公司”或“海康威视”）。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。


关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，海康威视可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录公司官网查阅 (www.hikvision.com)。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

 **HIKVISION** 为海康威视的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，海康威视不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，海康威视概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

本手册适用于以下产品：




产品系列
DS-TDP1XX-S
DS-TDP2XX-S

前言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示：

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充及解释。
 注意	注意类文字，表示对用户的提醒，提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。
 警告	警告类文字，表示提醒用户防范潜在的死亡或者严重伤害危险。

安全使用注意事项



- 产品安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规程。
- 请使用正规厂家提供的电源适配器。
- 在接线、拆装等操作时请一定要将智能球电源断开，切勿带电操作。
- 如果设备出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并且将电源线拔掉，及时与经销商或服务中心联系。
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改设备。（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。



- 请不要使物体摔落到设备上或大力振动设备，使设备远离存在磁场干扰的地点。避免将设备安装到表面振动或容易受到冲击的地方（忽视此项可能会损坏设备）。
- 请不要在高温、低温或者高湿度的环境下使用设备。

- 避免将设备放在阳光直射地点、通风不良的地点，或如加热器或暖气等热源附近（忽视此项可能会导致火灾危险）。
- 请妥善保存设备全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将设备包装好，寄到代理商或返回厂家处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，由使用者承担责任。

目 录

第 1 章 概览	1
1.1 地磁检测器	1
1.2 地磁管理器	2
第 2 章 施工与安装	4
2.1 施工	4
2.2 安装	7

第1章 概览

1.1 地磁检测器

特征：

地磁检测器是基于 MP-AMR（微功率地磁感应检测）技术的用于 PIS 和 PDS 应用的一体化 ISM 无线地磁感应停车场检测器。

- 以微功率地磁感应车辆检测技术（MP-AMR）为基础
- 电池供电工作
- 抗压外壳，可用于室内和室外的停车信息系统（PIS）应用
- ISM 频段的无线通信
- 电池寿命长，且可更换电池
- 工作的温度范围大且防水
- 易于安装
- 易于维修
- 超低功耗，超长工作时间
- 覆盖半径广，覆盖容量大
- 环境因素自动补偿算法
- 无线数据传输，无线参数设置
- 故障监控，电池监测，低电量自动报警
- 对室内和室外应用都具防水功能
- 防静电，12K 电弧放电，3K 接触放电

RF 频道：

- 32 个（470Mhz）频道

RF 互连距离：

- 典型值为 500 米（根据射频功率和环境而定）

RF 传输速率:

- 2500bps 的数据速率
- 无线配置参数

	参数	描述
1	射频发射功率	最大+15dBm
2	心跳间隔	1 ~7200 (s)
3	RF 频道	最多为 32 个频道
4	探测器 ID	32Bit ID
5	群组 ID	0x2FFF

1.2 地磁管理器**特征:**

- ISM 频段的无线数据通信
- 适用于通用工业控制目的
- 适用于数字互连目的
- 通用的 ISM 频段
- 低功率运行 (具有睡眠周期)
- 阻燃外壳
- 发射数据接收数据及路由功能
- +17 dBm (最大值) RF 发射功率, 可下降到-110dBm 的接收灵敏度
- 无线配置
- 状态监测与 LED 显示屏
- 嵌入看门狗定时器电路可以自动恢复正常运行
- 保护 DTE 接口的 ESD, $\pm 15\text{kV}$ (IEC1000)
- 保护数字输出端口的 TVSS
- DTE 接口的串行 (RS232/RS485) 数据互连端口
- 支持 GPRS 无线数据上传(DS-TDP210-SG)
- 支持 TCPIP 有线数据上传(DS-TDP210-ST)

RF 发射功率：

- +17 dBm (最大值)

RF 接收灵敏度：

- -110dBm (典型值)

RF 互连距离：

- 探测器到接收器：典型值为 500 米（根据射频功率和环境而定）
- 接收器到接收器：典型值为 2000 米（根据射频功率和环境而定）
- 无线配置参数

	参数	描述
1	射频发射功率	最大+15dBm
2	RF 频道	最多为 32 个频道
3	探测器 ID	32Bit ID
4	群组 ID	0x2FFF

第2章 施工与安装

2.1 施工

1. 打开通道需要 96 的开口器，开孔深度为 9-10cm。



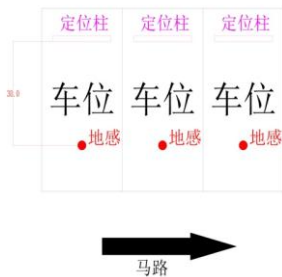


2. 开孔的位置分两种：

非字形车位：

在附近没有金属、高压电缆或者其他干扰的情况下，如果是定位柱的话，安装位置距离定位柱 3 米。如果没有定位柱孔位就开在靠马路侧，车轴的正中下方。

如图：



一字型车位：

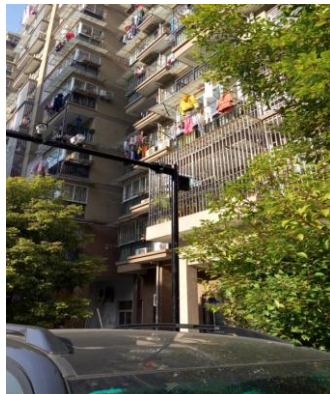
在附近没有金属、高压电缆或者其他干扰的情况下，安装在车位的中间的车位线上。

如图：



3. 通讯网关

选择地感分布的中心位置，并需要接入 AC 200V 和一根网线。



2.2 安装

安装过程中需要注意设备标签箭头应该朝南安装，并浇灌混凝土。

根据实际安装情况，填写车位对应的表格（车位编号对应的设备产品编号）

科技呵护未来

First Choice for Security Professionals

杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.