



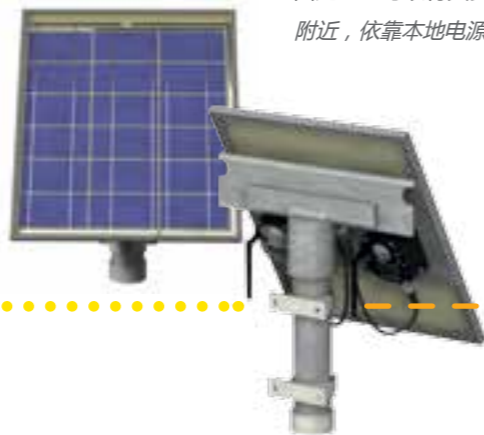
室外停车检测用传感器

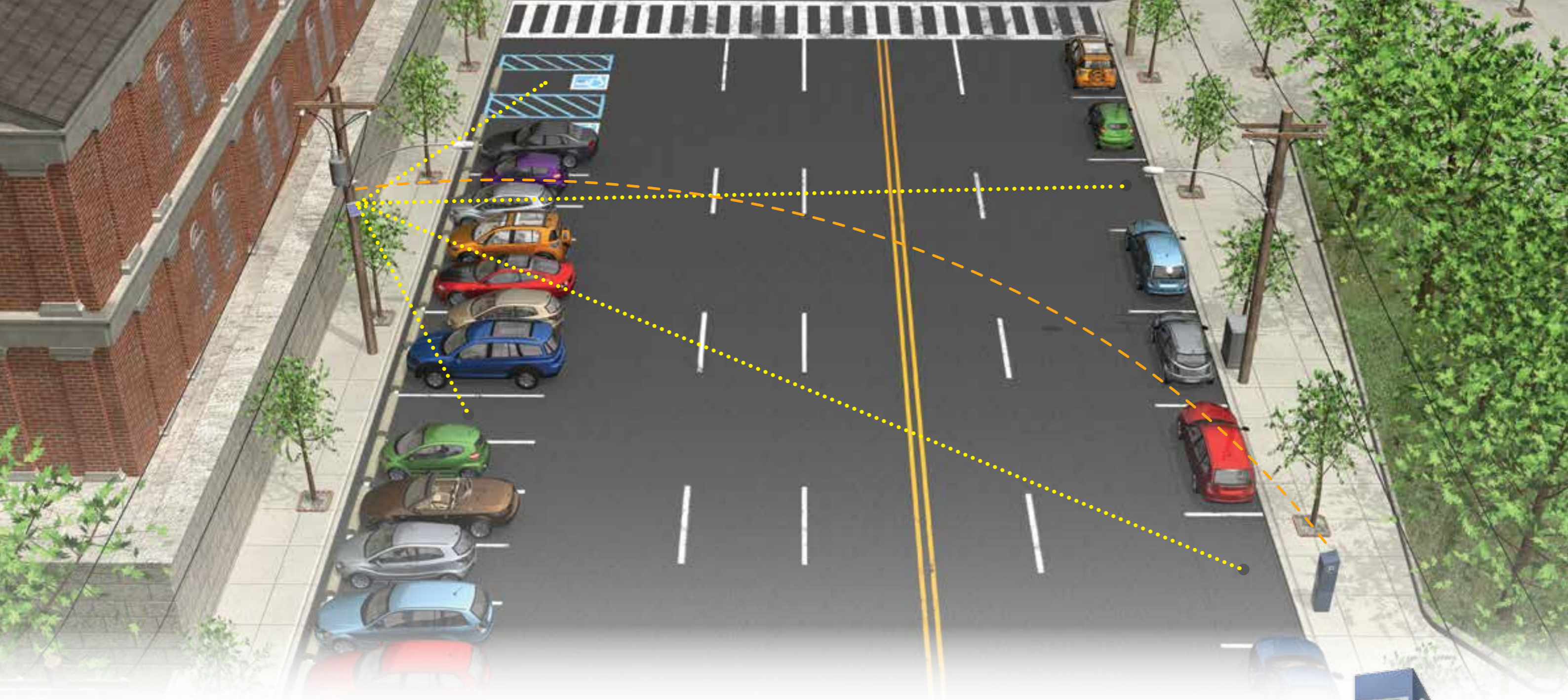
M-GAGE 停车检测传感器使用三轴磁阻技术检测大型铁磁物体，例如各种车辆。它自动回传停车位的状态至无线网关。M-GAGE 传感器结构紧凑，采用环氧树脂封装，形似圆饼状。直径70 mm，厚度25 mm。

无线接收发送装置可直接安装在邦纳的太阳能电池组件上，然后整体立杆固定。也可以将其安装在车位显示屏附近，依靠本地电源供电。

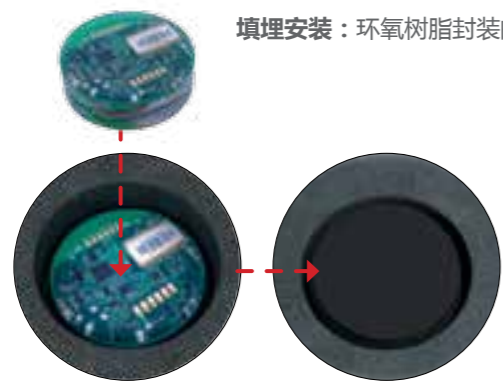
上位监视系统通常安装在控制室内。可以是一个简单的PLC来管理数据交换，或者是一台人机界面，还可以是一台既提供可视界面又可获取所有数据的个人电脑。

监测系统依靠Multihop Data Radio网络收集、分析和传送信息到车位显示屏。





停车检测传感器：可能的安装形式



填埋安装：环氧树脂封装的传感器直接埋在路面以下

本地停车收费机收集车位占用信息，并通过GPRS或有线网络发送至控制室。





地下停车解决方案

邦纳无线室内停车检测传感器采用超声波技术，内置单节可替换的3.6V D型电池。该传感器可直接固定在天花板上，避免使用传统电缆，消除人工安装成本。

指示灯节点也采用电池供电。当有空闲车位可用时，亮绿色。这个功能引导驾驶员行至最近的可用停车位。

DX80
网关



指示灯
节点



超声波
节点





当没有停车位可用时，绿色LED灯熄灭。



当有一个停车位可用时，绿色LED灯亮起。

有效的停车诱导

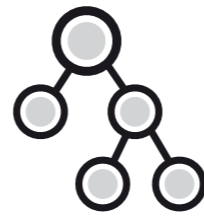
作为一个停车位配一盏指示灯的替代方案，当指示灯节点安装在走廊的一侧或中间位置时，可以对应2个至12个停车位。监测系统可以将多个超声波节点与某个确定的指示灯节点关联起来。只

要还有一个停车位可用，绿色LED灯仍保持常亮。为多个停车位安装一个指示灯节点在提供有效引导和指示的同时还降低安装成本。

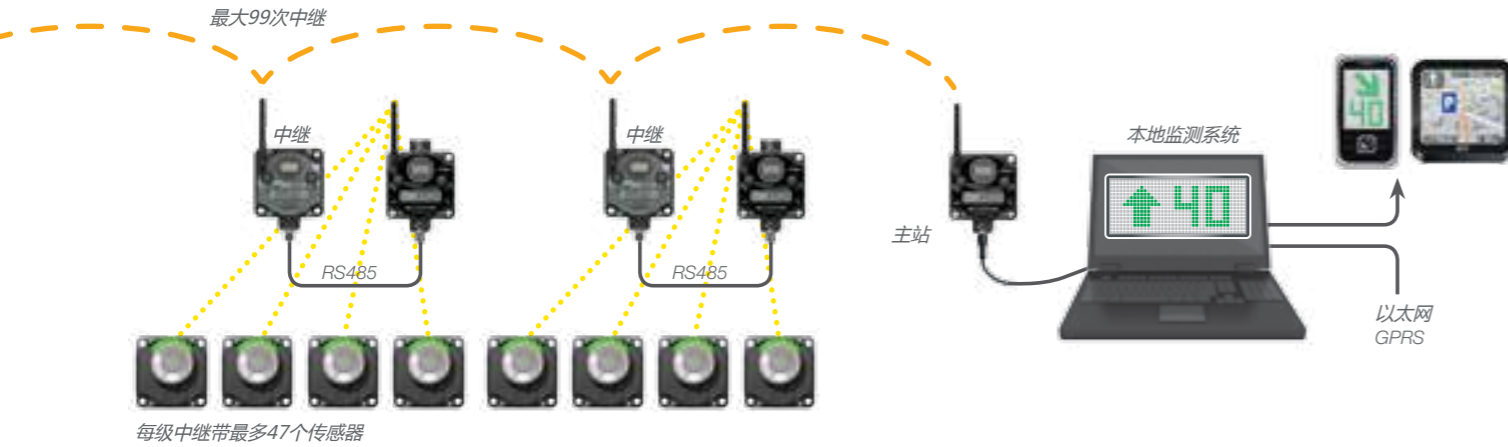
网络布局

邦纳无线停车检测传感器同一个网关绑定。每个网关可处理最多47个传感器（取决于现场信号强度）。针对少量停车位，单个或少数几个网关就足够。针对大规模应用，推荐将其与另一个带RS485的无线网络组合起来使用。

树形拓扑的MultiHop Data Radio网络经由不同的中继器传送信息。



MultiHop Data Radio主干网络



型号	防护等级	工作温度	说明
M-GAGE 3轴磁阻传感器（主要用于室外）			采样速率1秒（可调） 不可更换锂电池包（最大5年电池寿命） 尺寸：直径70mm，厚度25mm
DX80N2X1W0P0ZT	IP67, NEMA 6	-40 °C to +85 °C (-40 to +185 °F)	
DX80N2X1W0P0ZTD			
超声波传感器（主要用于室内）			检测量程最大4000mm 采样速率10秒（可调） 可更换D型锂电池（最大7年电池寿命） 聚碳酸酯外壳 重量：0.30 千克 (0.65 磅)
DX80N2X1W0P0U	IP67, NEMA 6	-40 °C to +85 °C (-40 to +185 °F)	
指示灯节点（主要用于室内）			180° 视角闪烁LED灯 可更换D型锂电池（最大2年电池寿命） 聚碳酸酯外壳 重量：0.30 千克 (0.65 磅)
DX80N2X1W0L1	IP67, NEMA 6	-40 °C to +85 °C (-40 to +185 °F)	
网关			无线距离：2.4 GHz：最大3.2公里(2英里) 通讯接口：2线制半双工RS-485 Modbus RTU 电源：10到30V直流 聚碳酸酯外壳 重量：0.26 千克 (0.57 磅)
DX80G2M6-Q	IP67, NEMA 6	-40 °C to +85 °C (-40 to +185 °F)	
Data Radio MultiHop			无线距离：2.4 GHz：最大3.2公里(2英里) 通讯接口：2线制半双工RS-485 Modbus RTU 电源：10到30V直流 或3.6到5.5V直流 聚碳酸酯外壳 重量：0.26 千克 (0.57 磅)
DX80DR2M-H	IP67, NEMA 6	-40 °C to +85 °C (-40 to +185 °F)	

无线传感器型号



中继型号

中继是两个通过RS485有线连接的无线设备的组合体。DX80网络中的网关收集本地传感器的状态信息。MultiHop Data Radio网络中的中继器将所有信息转发给控制室里的主站。

IP67 外壳



型号	工作温度	说明
电池供电无线Q45传感器		无线距离：2.4 GHz：最大1公里(3000英尺) 2节可更换AA型锂电池（最大5年电池寿命） 响应实时性：≤250毫秒 内置天线 防护等级：IP67/NEMA 6P 可选检测模式：反射板式、漫反射式、聚焦式、远程设备接口
DX80N2Q45LP	-40 °C to +70 °C (-40 to +158 °F)	
DX80N2Q45D		
DX80N2Q45CV DX80N2Q45F		
R-GAGE 调频载波雷达传感器		R-GAGE采用调频载波技术，能够侦测静态车辆和物体。因为可以适应各种天气条件，而且抗日光，极其适合户外环境。为了防止被人肆意破坏，可以安装在塑料窗口后面。
QT50RAFQ-CN (可调区域) QT50RAFQ-CN-R (反射板式)	-40 °C to +65 °C (-40 to +149 °F)	
M-GAGE 扁平式车辆检测传感器		有线M-GAGE是一种电感线圈的替代物，无需外部控制器。纤小的设计使得它能够被安置在单条切割缝隙里。
Q7LMEB	-40 °C to +70 °C (-40 to +158 °F)	

美国邦纳工程国际有限公司

Banner Engineering Int'l Inc.

传感 | 检测 | 自动化技术专家

Sensing • Detecting • Automation Expert



美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert



上海代表处(中国营销总部):
上海市徐汇区虹梅路1535号星联科研大厦2
号楼12层
邮编: 200030
电话: 021-24226888
传真: 021-24226999

苏州:
苏州市工业园区娄葑北区和顺路创投工业坊
49#厂房
邮编: 215122
电话: 0512-62745997
传真: 0512-62745993

广州:
广州市天河区珠江新城华强路9号保利克洛
维·中盈大厦2003单元
邮编: 510623
电话: 020-38367566
传真: 020-38367565

深圳:
深圳市福田区深南大道7060号财富广场A座
17ST室
邮编: 518000
电话: 0755-83022293/4/5
传真: 0755-83022291

北京:
北京市西城区西外大街1号西环广场T2
座11C2室
邮编: 100044
电话: 010 - 58301588
传真: 010 - 58301566

天津:
天津市河西区马场道59号平安大厦B座15DE室
邮编: 300203
电话: 022-58852651
传真: 022-58852652

南京:
南京市白下区中山东路288号新世纪广场B
座1012室
邮编: 210009
电话: 025-86895893
传真: 025-86895893

武汉:
湖北省武汉市洪山区高新大道197号保
利茉莉公馆大厦9栋1120室
电话: 027 - 87737953
传真: 027 - 87737950

沈阳:
地址: 沈阳市沈河区团结路7-1号华府天地
1-13-10
电话: 024-22598290/8291
传真: 024-22598804

青岛:
青岛市李沧区金水路1577号名都凯莱
507室
邮编: 266041
电话: 0532-86128366/68/68
传真: 0532-86128369

成都:
成都市青羊区文庙西街300号汇厦少城2栋4楼
5号
邮编: 610015
电话: 028-86113912/86138013/86111035
传真: 028-86200618



无线停车检测解决方案

全国技术服务热线: 400-630-6336

网址: www.bannerengineering.com.cn 微信: bannerchina

地址: 上海市徐汇区虹梅路1535号星联科研大厦2号楼12层

总机: 021-24226888 传真: 021-24226999

ZH-CN-PN 179699



关注邦纳微信