

## 基于物联网技术的监测系统

21 世纪是物联网的时代,我们可以轻松的在无线技术下享受数据共享的便利,我们也可以在野外生态监测中发挥它的优势,我们不仅可以避免布线的烦恼,不必担心紫外对线的侵蚀,也不用考虑长线对数据信号的损失,我们可以轻松的实现无线互联,通过远程 3G 模块,你的野外实验数据就如同时刻存储在自己的笔记本中一样,你可以在会议作报告时,写文章时,随时打开现场的监控界面实时了解每一个关心的数据和参数。

## 工作原理

新一代的监测方案是将物联网节点数据无缝对接到以太网、3G 网、2G 网中。由于全部网关数据采用服务器模式,任一网关支持多软件客户端同时访问,支持分散点下的多网关服务器倍增扩展,增进系统稳定性、可靠性,适合大面积规模化组网应用。实现物联网节点与互联网 IP 直接的无缝信息传递;采用分散服务器模式方案,支持物联网节点大规模群聚化应用;支持百千兆以太网、3G 等各种互联网信息通道。实现通过互联网 IP 对物联网内节点数据的直接访问;支持无线热点快速布置,任意组网。

系统包括: 温湿度传感器、二氧化碳传感器、光照度传感器、土壤水分传感器、土壤温度传感器及数据采集、发送等,采集、传输一体化设计,超低功耗;可集成多种传感器及变送器,智能管理、智能传输。

## 产品特点

● 简单的、低成本的数据节点数据传输解决方案

北京总部: 北京市石景山区石景山路22号瀚海长城大厦10层

邮 编: 100043

总 机: 010-88202236 传 真: 010-88202336 西安办事处:西安市咸宁西路29号咸宁广场3单元2802室

邮 编:710068



- 自动选择较佳路径把节点数据传输至接收器
- 改善了数据节点网络的可靠性和冗余度
- 实时无线传输数据
- 紧凑的尺寸非常方便部署
- 面板缓存可防止数据丢失

## 技术参数

● 传输范围: 大约 100 米, 根据障碍物而定

重 量: 138g, 含电池尺 寸: 96.5×108×28mm无线电功率: 1.6mW (2dB)

● 无线数据标准: IEEE 802.15.4 2.4 GHz 波段