

MAM7700

700MHz

全双工移动式Mesh无线
网状网接入点

可靠、智能、高性能网状网络

- 专利的自动发现、自动配置和自动复原POP（优化路径预测）网状网路由算法。
- 基于当前环境持续监控实现实时网状路由
- 多个无线频段设计消除了相邻MAM7700的信号干扰问题,提供了零性能衰减
- 通过第2层快速交换和MAM7700到MAM7700的桥接获得最佳网络吞吐流量,以支持实时视频、语音和数据应用
- 向第3层以及第3层以上协议透明,全面兼容已有网络设备

管理和安全

- 支持基于Web的浏览器和SNMP*
- 支持跨无线网状网络的WEP/WPA/WPA2 加密安全
- 使用用户定义的Mesh ID进行网络保护
- WPA/WPA2 安全保护用于回程网络

北京安创力微电子有限公司

地址: 北京海淀区上地信息产业基地安宁庄西路9号
金泰富地大厦1109室

电话: 010-82743809 82743805

传真: 010-82743785

网址: WWW.AMTRONIX.COM.CN

邮件: andrewa@amtronix.com.cn



MAM7700可以自动发现相邻的MAM7700,并将所有的MAM7700互连起来瞬间形成一定覆盖面的移动无线网络。

MAM7700应用2.5层网状路由,能提供最优的网络性能并与已有网络设备和应用全面兼容。MAM7700能够支持高带宽和低延时应用,例如:实时音视频。

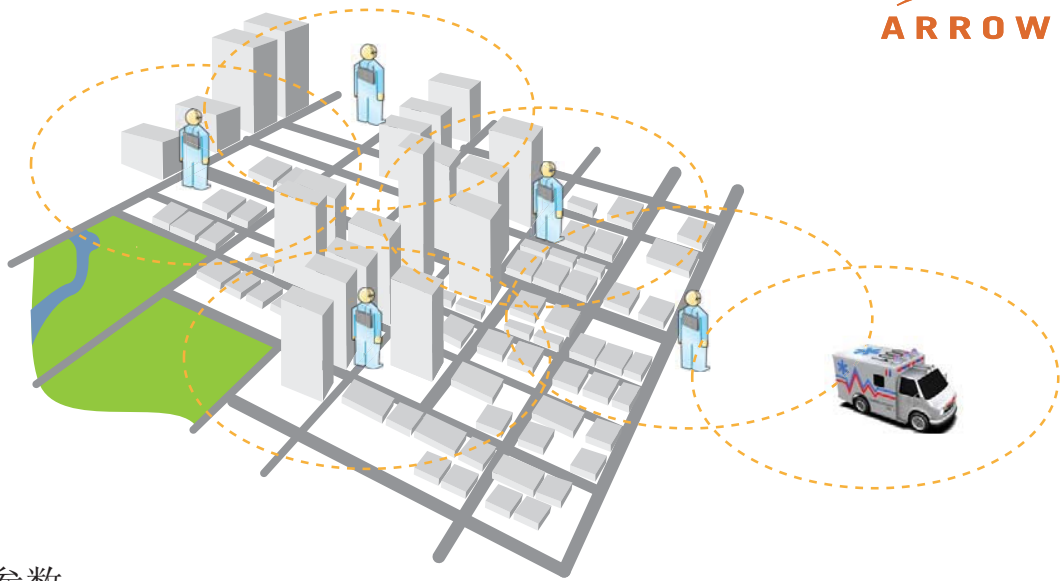
可预测优化路径(POP)路由算法构建起MAM7700网状网络,具有最佳吞吐量、可靠的网状连接和自动发现/自动配置/自动复原等优点。其算法类似人类智能。自动检查网络,实时进行MAM7700间的相应连接。当出现障碍、单点故障、增加新节点和互联访问事件时,算法可重新构建新的网络。

高吞吐量的网状网络是通过客户端和回程通讯的无阻塞和无干扰设计实现的。MeshAP 3100多频段和多通道结构消除了其它网状网络产品存在的无线信号干扰和吞吐量冲突问题。

基于web(HTML)的管理界面和SNMP使得专业和非技术型用户很容易掌握MAM7700的网络管理和维护任务。“指向-点击”式的浏览器接口允许用户监控网状网络MAM7700各节点状态、连接质量、吞吐流量以及事件日志。

基于Web的拓扑功能允许网络管理员轻而易举地配置、更新、监控网状网络上的每一个MAM7700节点。

MAM7700具有很高的安全性,为回程和用户通讯全面提供最新的无线128位AES加密方式。多级管理员口令控制为MAM7700用户所有服务和应用提供了最高级别的安全保护。



技术参数

无线	
频率	700 - 721MHz, 760 - 781MHz
制式	OFDM
流量	5跳后流量达5Mbps
发射功率	1W
接受灵敏度	-75dBm
天线	0dBi 700MHz 单极 (mono-pole) 天线
工作范围	节点间非视距距离达500米 (传输速率随环境不同会有所变化)
可预测优化路径 (POP)	自动发现并自动配置各节点间的网状互连
快速交换	2.5层快速包无线交换
全兼容结构	数据包对3层和更高协议透明
多频段全双工设计	多个信道供上连和下连
自动组网	自动根据信号质量和跳数选择合适的上连
在线扫描 - Site Survey	持续监控网状网, 进行网状连接优化
QoS	支持多媒体应用: 视频、视频会议、网络电话 (VoIP)
GPS (可选)	以GPS坐标位置标示用户拓扑位置
安全 & 加密	最新128位AES 加密(硬件加速)
管理	基于Web (HTML)网络管理
诊断	
网状连接质量	连接速度、信噪比 (SNR)、背景噪声 (Noise Floor) 以及各种包统计
拓扑改变日志	时间、拓扑图
信号自测	上连/下连无线信号测试
流量日志	包计数
Ethernet	发送/接受包计数
网口	(1x) 10/100Mbps 自动翻转以太 RJ45
电源	电池 14.8V, 10.2Ah, 150Wh
最大功耗	18W
环境条件	
工作温度:	-40° C ~ 55° C
贮存温度:	-58° C ~ 70° C
湿度:	95% 最大相对湿度, 不洁露
物理参数	
尺寸:	(长)27cm x (高)24cm x (宽)7cm
重量:	3.5公斤