

# 智微亚 智慧校园应用



智慧校园是指以促进信息技术与教育教学融合、提高学与教的效果为目的，以物联网、云计算、大数据分析等新技术为核心技术，提供教学、科研、管理和生活服务，并能对教育教学、教育管理进行洞察和预测的智慧学习环境。一个可靠、易于管理且灵活的无线网络，不仅可以结合数字化学习系统优化教学效率，还可以整合校内硬件设施保障校园安全，确保学生和老师可以在一个安全的校园环境里，安心地进行教学和学习。规划校园网络时，可能会遇到以下问题：

- 当网络不稳，联机设备出现画面延迟时，该如何优化？
- 学校里无专门人员负责维护、排查问题，该如何解决？
- 如何避免学校员工及学生在联网时，发生信息泄露的风险？
- 若学校有不同校区或是分校时，如何管理网络更有效率？
- 校园各个角落的监控摄像头，该如何有效统一管理？

\* 为摄像头示意图，以实际贩售机种为主

## 联机顺畅稳定的网络环境

智微亚无线接入点采IEEE 802.11ac Wave 2无线网络标准：

- 内置高功率天线设计，RF高输出功率 (High EIRP) 2.4GHz可达32dBm、5GHz达29dBm
- 无干扰环境传输距离最远可达150米
- 5GHz保证流量70Mbps以上
- 每台AP最多可同时服务512个终端设备 (如 手机、IPAD、笔记本等)
- 传输速率高达2333Mbps，可同时服务2.4GHz与5GHz设备
- 适用于高密度场景，如：体育馆、会议室、阶梯教室等



智微亚科技专注于无线网络系统的研发及制造，凭借着两大核心技术-「射频研发」与「无线宽带网络整合软件开发」，多次与国际级运营商合作，至今已成功建设数百万个运营商等级Wi-Fi无线接入点。

## 无线控制器(WLC)快速布网优化管理

### 集中管理系统

在AP+WLC组网下，WLC可同时下发指令至网内所有AP，针对各地设备可集中式管理与维护，设备设定调整与更换可快速完成，是最省时省力的安装方式。

### 远程管理

各分校AP用户数据均为本地端处理，WLC可对AP配置与用户认证进行管理，让各地分校的网络配置均相同，人员在各地使用无须特意切换即可远程登入监控专网内AP

### 灵活弹性的软件设计

有别于知名大厂制式化软件授权 (License) 限制，提供弹性且定制化的建设规划

### 1+1备份

WLC提供1+1系统备份，当主要WLC故障时，备份WLC会直接启动，确保服务不中断

## 校园漫游体验及资料存取防护

WLC经整合网络安全性协议和认证机制可与后端的认证服务器 (AAA, Radius Server) 进行认证，当认证成功后，使用者即可成功联网，使用户在网络覆盖范围内顺畅的安全漫游。另外，可通过独立VAP与VLAN区分用户族群，例如：提供访客无线网络系统，不仅借助使用族群区分来减少数据外流风险，更增加无线网络使用安全性。



随着物联网兴起，为了满足更多企业用户对无线的需求，智微亚推出的WLC+AP网络建设解决方案，采用工规级产品设计，集中式管理AP，针对不同应用场景，灵活建设扩充、优化网络使用体验的效益。

## 使用Wi-Fi让你影片不延迟



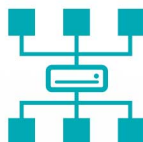
### 网络服务品质

可设定数据优先处理顺序，使AP在传送数据时确保数据流达到一定水平，优化使用者体验。



### 频谱导航

有效分配2.4GHz与5GHz，避免用户均使用同频段造成堵塞



### 带宽控制

限定用户最高传输流量，有效管理每个用户带宽量，创造最佳的带宽运用

## 校园安危死角多，监控防护安危零漏洞

篮球场、围墙边、游泳池等室外各区域的监控摄像头可通过SP230-S5无线网桥将监控数据实时、稳定的回传到数据中心。



- LAN Port PoE Out供电设计，可供应IP-CAM 电源与数据传输，使组网更加简易
- IP67防尘防水设计
- -40~+70度绝佳温差耐受度
- 通过盐雾测试与14级风洞测试

# 无线布网解决方案组合

1

## 无线控制器 (WLC)



WS5G2 / WS7G2 / WS10G2

2

## 无线接入点 (Access Point)



AS420 AS220V2 SP230-S5

3

## 监控摄像头



\*具体型号以出货为准

4

## PoE 交换机



\*具体型号以出货为准

# 无线控制器规格



	WS5G2	WS7G2	WS10G2
CPU	Intel Celeron	Intel Atom(4 Cores)	Intel Atom(8 Cores)
Memory	DDR3 8G	DDR4 16G	DDR4 32G
Storage	SSD 64G	SSD 64G	SSD 64G
1GbE RJ45	4 Ports	6 Ports	6 Ports
10GbE SFP+	-	2 Ports	4 Ports
40GbE QSFP	-	-	-
Chassis / Dimension	1U (44 x 232 x 152)	1U (44 x 231 x 197 )	1U (44 x 231 x 197 )
Power Supply	12V/5A DC Adapter	12V/5A DC Adapter	12V/7A DC Adapter
AP Capacity	128	256	512



江西智微亚科技有限公司

www.zcom.cn

Copyright © 2020 Z-COM Inc. All rights reserved.