





商办大楼  
集合住宅  
别墅豪宅  
便利超商  
超级市场  
图书馆  
健身房  
连锁餐饮



用电设备整合  
App行动软件操控  
云端集成管理  
电力监测  
环境感测  
智能运算



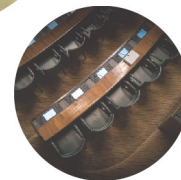
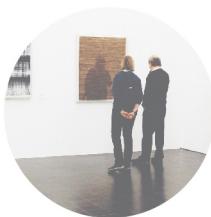
无线网关  
无线模拟控制收集器  
无线数字控制收集器  
无线通信转换器  
智慧建筑整合管理平台  
数字逻辑控制器  
智能电表  
行动平板



# 智能建筑管理系统

创新的 IWA 环境设备监控系统，采用无线网络架构，透过物联网及大数据分析的应用，连接终端设备、无线环境传感器及行动载具，提供快速便捷的建筑环境监控管理工具。

搭配 IWA 云端管理平台，针对企业据点分散及环境多样化等不同需求，提供总部集成管理、各据点实时环控讯息、能源统计分析及优化管理策略等功能。



# 心声



用户

## 设备控制复杂

无法有效率的操作

## 接口直觉操作

各种情境模式及快速  
设定简单又便利

## 仅能到场控制

无法实时因应不同事  
件，操作耗时

## 远程无线控制

行动载具App将信息、  
操控一手掌握

## 不知设备异常

等到问题浮现，状况已  
非常严重

## 异常告警通知

异常发生实时告警通知



管理者

## 设备分散各处

无法集中管理控制

## 设备集成控制

大大提高设备管理效率

## 欠缺用户控管

任何人都可以控制现场  
设备

## 权限弹性管理

开放多个不同权限，进  
行系统操作管理

## 系统掌握不明

欠缺实时及历史数据，  
难以了解系统运作状态

## 数据完整记录

完整设备运转及用电量  
记录



总部管理者

## 环境设备监控薄弱

欠缺各据点设备的控制及环  
境信息

## 即时了解环境讯息

随时收集各据点环境设备  
状态

## 缺少设备管控原则

各场域随意控制设备，影响  
设备效能寿命

## 制定合适控制规范

依据现场状态，提供统一  
且合适的设备控制规范

## 欠缺长期分析指标

无长期统计分析数据，作为  
永续发展的指标

## 建立个别考核标准

透过长期累积的数据统计，  
确立设备运转指标及考核  
分析

# 期望



## 系統特色

## 无线设计

只要一台行动平板，就可以在建筑物里的任何地方直接控制照明、空调、窗帘及多种设备。

## 一键控制

提供多组情境，使用者可依照使用需求自行定义，尔后可一键控制建筑物内相关设备，并直接运行到指定的状态。

## 排程设定

可指定时间执行特定情境，并提供万年历可弹性调整排程日期，让环境控制变得简单又方便。

## 智能模式

依照现场环境的温度、湿度、二氧化碳传感器、照度传感器等数据智能运作。

## 设备连网

搭配各种无线AI/AO、DI/DO控制模块，让大部份设备可连网控制，让所有设备运行地更聪明，达到真正的智能化控制。





## 权限分级

提供权限功能，使用者可监控权限范围内的设备



## 图像控制

有别于一般列表式控制，图像化介面让操作更直觉、控制更精确



## 联动逻辑

提供机电设备、温湿度及CO<sub>2</sub>浓度联动逻辑控制



## 设备巡逻

自动侦测设备状态，一旦发现异常系统主动告警



## 缩放显示

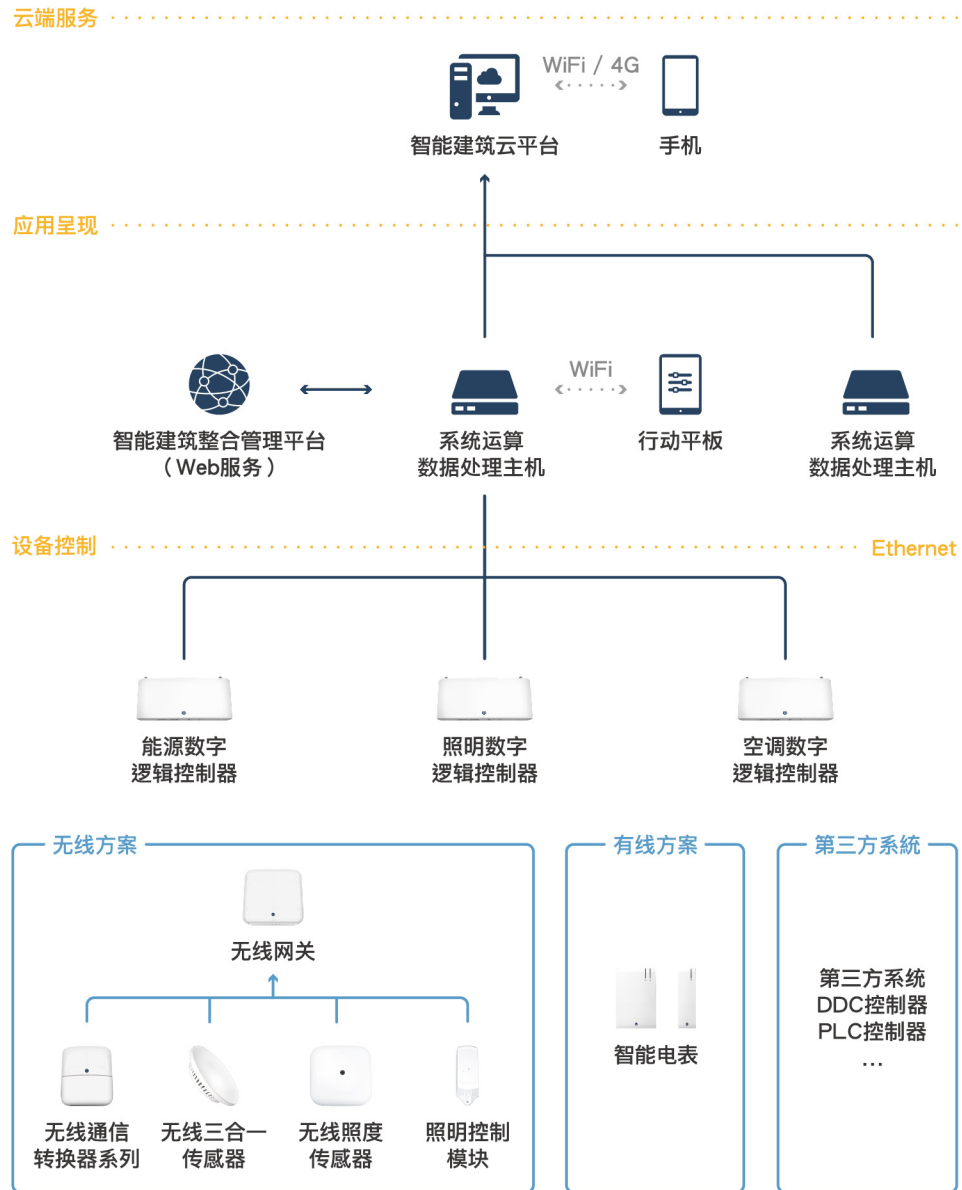
采双层图面设计，放大后可查看场域内所有设备



## 实时信息

提供设备目前运行状态、控制纪录、警报列表及影像串流等资讯

## 系统架构



## 产品规格

| iKit-E                                                                               | IWAT13E                                                                              | iKit-L                                                                               | IWAT13L                                                                              | iKit-AC                                                                              | IWAT13A                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |   |   |   |
| 能源数字逻辑控制器                                                                            | 照明数字逻辑控制器                                                                            | 能源数字逻辑控制器                                                                            | 照明数字逻辑控制器                                                                            | 空调数字逻辑控制器                                                                            | 空调数字逻辑控制器                                                                            |
| 尺寸 (长×宽×高)<br>180×77×30 mm                                                           | 尺寸 (长×宽×高)<br>180×77×30 mm                                                           | 尺寸 (长×宽×高)<br>180×77×30 mm                                                           | 尺寸 (长×宽×高)<br>180×77×30 mm                                                           | 尺寸 (长×宽×高)<br>180×77×30 mm                                                           | 尺寸 (长×宽×高)<br>180×77×30 mm                                                           |
| 电源需求<br>DC 5V                                                                        | 电源需求<br>DC 5V                                                                        | 电源需求<br>DC 5V                                                                        | 电源需求<br>DC 5V                                                                        | 电源需求<br>DC 5V                                                                        | 电源需求<br>DC 5V                                                                        |
| 核心处理器<br>Arm Cortex A8 1GHz                                                          | 核心处理器<br>Arm Cortex A8 1GHz                                                          | 核心处理器<br>Arm Cortex A8 1GHz                                                          | 核心处理器<br>Arm Cortex A8 1GHz                                                          | 核心处理器<br>Arm Cortex A8 1GHz                                                          | 核心处理器<br>Arm Cortex A8 1GHz                                                          |
| 内存<br>512MB                                                                          | 内存<br>512MB                                                                          | 内存<br>512MB                                                                          | 内存<br>512MB                                                                          | 内存<br>512MB                                                                          | 内存<br>512MB                                                                          |
| 网络通讯<br>RJ-45 x 2,<br>10/100/1000 Mbps Ethernet<br>802.11b/g/n WLAN<br>Bluetooth 4.0 | 网络通讯<br>RJ-45 x 2,<br>10/100/1000 Mbps Ethernet<br>802.11b/g/n WLAN<br>Bluetooth 4.0 | 网络通讯<br>RJ-45 x 2,<br>10/100/1000 Mbps Ethernet<br>802.11b/g/n WLAN<br>Bluetooth 4.0 | 网络通讯<br>RJ-45 x 2,<br>10/100/1000 Mbps Ethernet<br>802.11b/g/n WLAN<br>Bluetooth 4.0 | 网络通讯<br>RJ-45 x 2,<br>10/100/1000 Mbps Ethernet<br>802.11b/g/n WLAN<br>Bluetooth 4.0 | 网络通讯<br>RJ-45 x 2,<br>10/100/1000 Mbps Ethernet<br>802.11b/g/n WLAN<br>Bluetooth 4.0 |
| 通信接口<br>USB2.0 (Host)                                                                | 通信接口<br>USB2.0 (Host)                                                                | 通信接口<br>USB2.0 (Host)                                                                | 通信接口<br>USB2.0 (Host)                                                                | 通信接口<br>USB2.0 (Host)                                                                | 通信接口<br>USB2.0 (Host)                                                                |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| 无线网关                                                                                | 无线数字控制收集器                                                                           | 无线模拟控制收集器                                                                           | 无线通信转换器                                                                             |
| iGW                                                                                 | CPWSGW-Z                                                                            | iCube-DIO                                                                           | ZCUBE001                                                                            |
| iCube-AIO                                                                           | ZCUBE002                                                                            | iCube-C                                                                             | ZCUBE003                                                                            |
| 尺寸 (长×宽×高)<br>85×85×25 mm                                                           | 尺寸 (长×宽×高)<br>130×100×35 mm                                                         | 尺寸 (长×宽×高)<br>130×100×35 mm                                                         | 尺寸 (长×宽×高)<br>130×100×35 mm                                                         |
| 电源需求<br>DC 24V / PoE                                                                | 电源需求<br>AC 100 - 240V<br>DC 12V / 24V                                               | 电源需求<br>AC 100 - 240V<br>DC 12V / 24V                                               | 电源需求<br>AC 100 - 240V<br>DC 12V / 24V                                               |
| 通讯协议<br>IEEE 802.15.4<br>WiFi<br>Ethernet                                           | 通讯协议<br>IEEE 802.15.4                                                               | 通讯协议<br>IEEE 802.15.4                                                               | 通讯协议<br>IEEE 802.15.4                                                               |
| 规格<br>4DO+4DI<br>DO: 12V / 24V<br>DI: Dry Contact / Wet Contact                     | 规格<br>4DO+4DI<br>DO: 12V / 24V<br>DI: Dry Contact / Wet Contact                     | 规格<br>4AO+4AI<br>AO: 10V PWM / 0-10V / 0-20mA<br>AI: 0-10V / 0-20mA                 | 规格<br>I2C<br>RS-485 / RS-422 / RS-232                                               |

## 产品规格



无线照度传感器

iSens-LUX ZS-Lux

尺寸 (长×宽×高)

60×60×10 mm

网络通讯

IEEE 802.15.4  
Mesh Network

电源需求

DC 5V / 12V

操作温度

0 – 40℃

覆盖范围

垂直點光源



无线三合一传感器

iSens-AIR ZS-THCO<sub>2</sub>

尺寸 (长×宽×高)

56×56×12.5 mm

网络通讯

IEEE 802.15.4  
Mesh Network

电源需求

DC 24V / 5V mini USB

操作温度

0 – 50℃

湿度

1 – 99%RH

二氧化碳浓度

0 – 2,000ppm



照明控制模块

LCM ZS-LightPWM

尺寸 (长×宽×高)

80.5×27.5×27.5 mm

网络通讯

IEEE 802.15.4

电源需求

DC 5V

操作温度

0 – 40℃



强电管理电表

iMeter EMA101

尺寸 (长×宽×高)

110×83×52 mm

量测电压

相电压80~350VAC  
线电压140~600VAC

量测电流

5A (可設定測量比)

通讯协议

RS-485  
Ethernet

工作电压

AC 80 – 264V



强电管理扩充模块

iMeter EMA103

尺寸 (长×宽×高)

110×38×52 mm

量测电压

相电压80~350VAC  
线电压140~600VAC

量测电流

5A (可設定測量比)



能源管理电表

iMeter EMV101

尺寸 (长×宽×高)

110×83×52 mm

量测电压

相电压80~350VAC  
线电压140~600VAC

量测电流

CTΦ10mm (60A)  
CTΦ16mm (100A)  
CTΦ24mm (200A)  
CTΦ36mm (300A)  
CTΦ36mm (400A)

通讯协议

RS-485  
Ethernet

工作电压

AC 80 – 264V



能源管理扩充模块

iMeter EMV103

尺寸 (长×宽×高)

110×38×52 mm

量测电压

相电压80~350VAC  
线电压140~600VAC

量测电流

CTΦ10mm (60A)  
CTΦ16mm (100A)  
CTΦ24mm (200A)  
CTΦ36mm (300A)  
CTΦ36mm (400A)

## 新北市

三重区光复路二段69号

+886 – 2 – 6626 – 0678

IST\_Service@chiconypower.com.tw

## 上海市

徐汇区中山西路2025号永升大厦820室

+86 – 21 – 2357 – 0207

IST\_Service@chiconypower.com.cn

iwa.chiconypower.cn