

IoT XSENSIV™ Lighting Platform



项目范围

目标

向客户展示英飞凌 IoT XSENSIV™ Lighting Platform 和如何适应其物联网解决方案。

注意事项

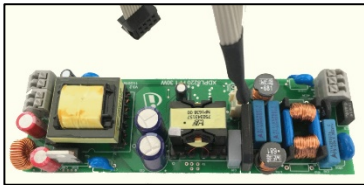
- › 低成本IoT平台，能够支持不同的传感器和无线连接
- › 雷达检测人流量和空间占用等应用
- › 能够进行LED控制和电源状态反馈
- › Optiga™ Trust B 安全认证芯片，防止伪冒和阻挡黑客入侵服务器
- › 云服务器数据管理和分析
- › 灵活性和可扩展性高
- › 整体的IFX解决方案 (XDPL, XMC, 雷达MMIC, OPTIGA, CoolMOS)

IoT XSENSIV™ Lighting Platform

XDPL™ LED Driver



XDPL8105 Demo



XDPL8221 Demo



IoT XSENSIV™ Lighting Dev. Kit
200x80x50

XMC

Pressure
Sensor

Optiga Trust
B

CoolSET



Connectivity

NB-IoT



SigFox



Zigbee/Wifi/BT/Lora

Partner Module

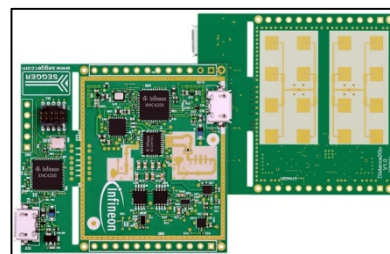
60GHz Radar/
ToF/MEMS Mic/
CO₂ (Gas)...

XSENSIV™ Sensors

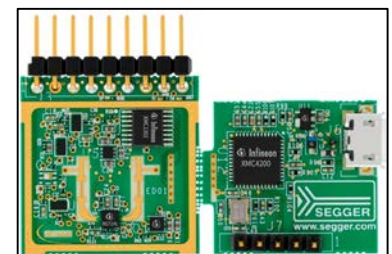
Position2Go



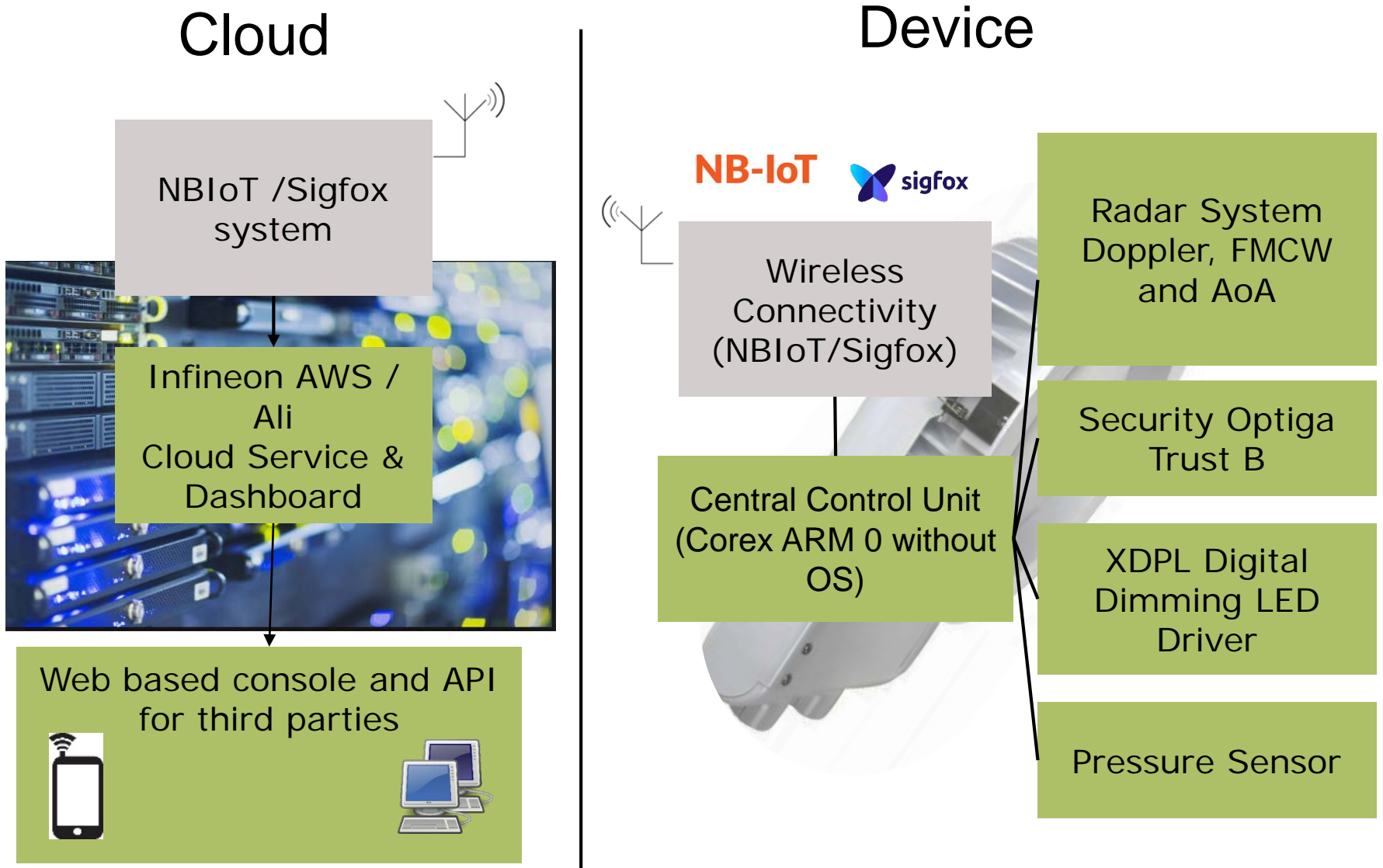
Distance2Go



Sense2GoL



IoT XSENSIV™ Lighting Platform Architecture

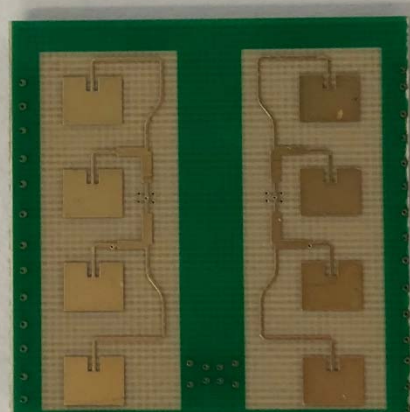
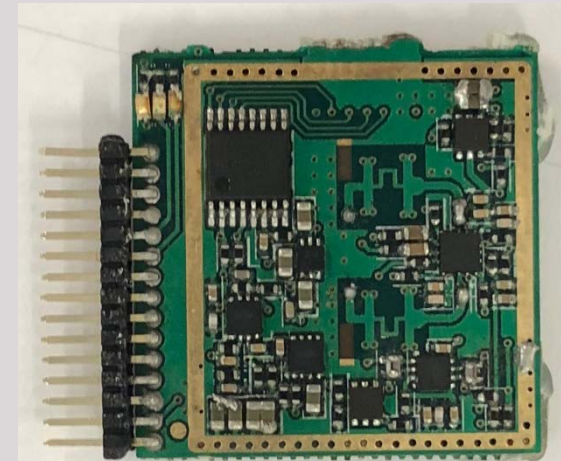
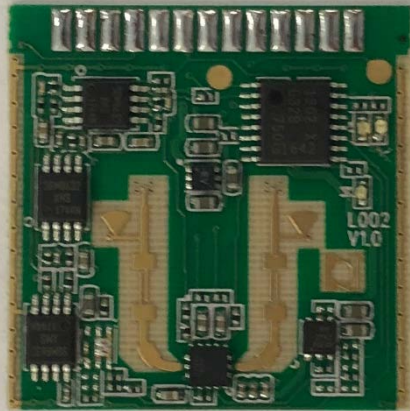


Partner's Radar Module

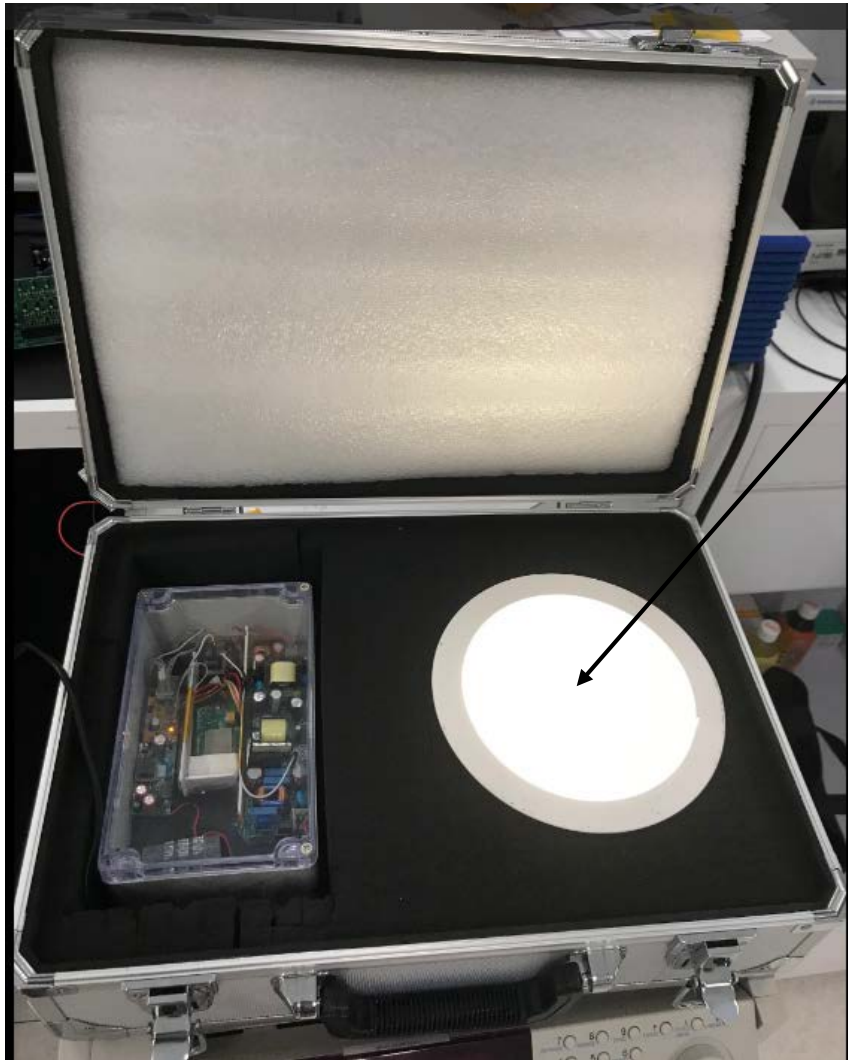
Partner A

Partner B

Partner C

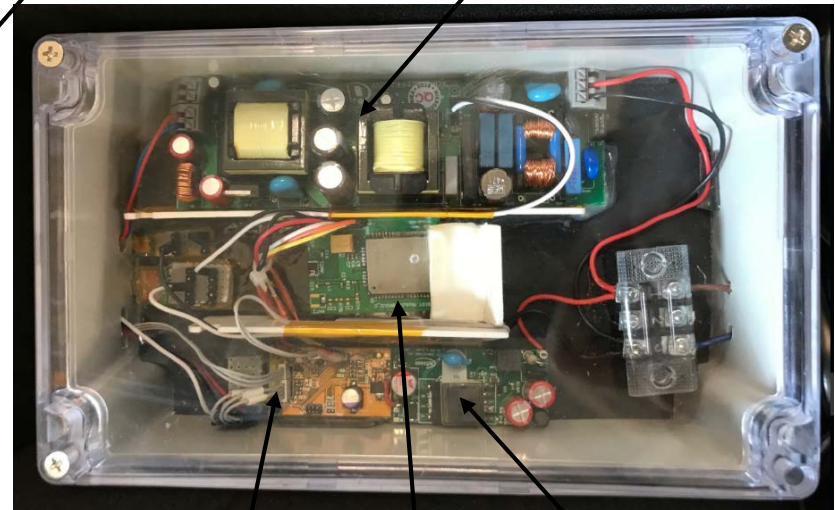


IoT XSENSIV™ Lighting平台架构



Radar Inside

8221 LED Driver



Main Board
XMC1302 +
Optiga

NB-IOT

CoolSet

Our Test Webpage

People Flow Management System



Total Number of People In And Out As of Today: **0**

Last People In And Out of Devices

0 person(s) passed by device 000000100015 at 2019-06-15 18:50:30 (signal strength: 63100028), total people count today: 0

Last Packet Data of Devices

Devicd ID	Peopleflow Data	LED Data	Signal Strength	Create Time
000000100015	0000000000000000000000		63100028	2019-06-15 18:50:30



Last LED Data of Devices

Devicd ID	Time	LED Output Current (mA)	LED Output Voltage (V)	LED Power (W)	PFC Bus Voltage (VDC)	AC Mains Voltage (VRMS)	Diming Level (%)	SMPS Driver Temperature (°C)	Extended Temp Sensor (°C)
-----------	------	-------------------------	------------------------	---------------	-----------------------	-------------------------	------------------	------------------------------	---------------------------

云端参数设置/ LED控制

People Flow Management System



NBLoT Devices Data

COMPANY: DATA TYPE: FROM: TO:

NBLoT Log File

NBLoT Downlink

Device ID:
Please select a device ID

Command Name:
Please select a command name

Command Parameters:
Please enter command parameters, e.g. if want to set the intensityvalue to 3200, enter '3200'

帐户管理

账号类型:
 账号状态:

用户列表

用户名	账号类型	真实姓名	邮箱	联系电话	所属管理员
mioto-test	管理员	孔令宇	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test
xinallanqwuh	普通账号	徐聪	whaksibcxk@163.com	13648721565	mioto-test

设备管理

设备管理

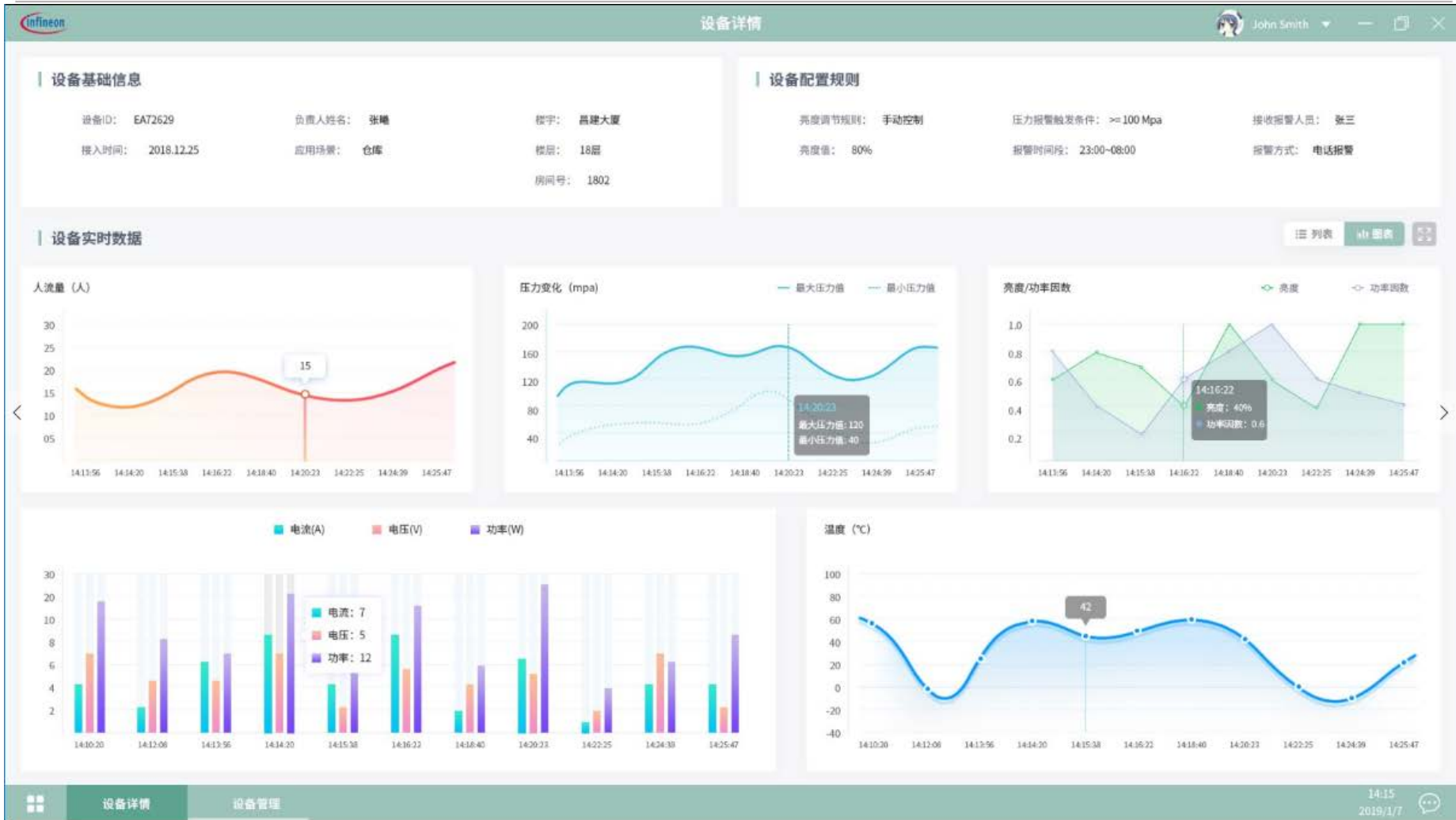
应用场景:
报警规则:

设备列表

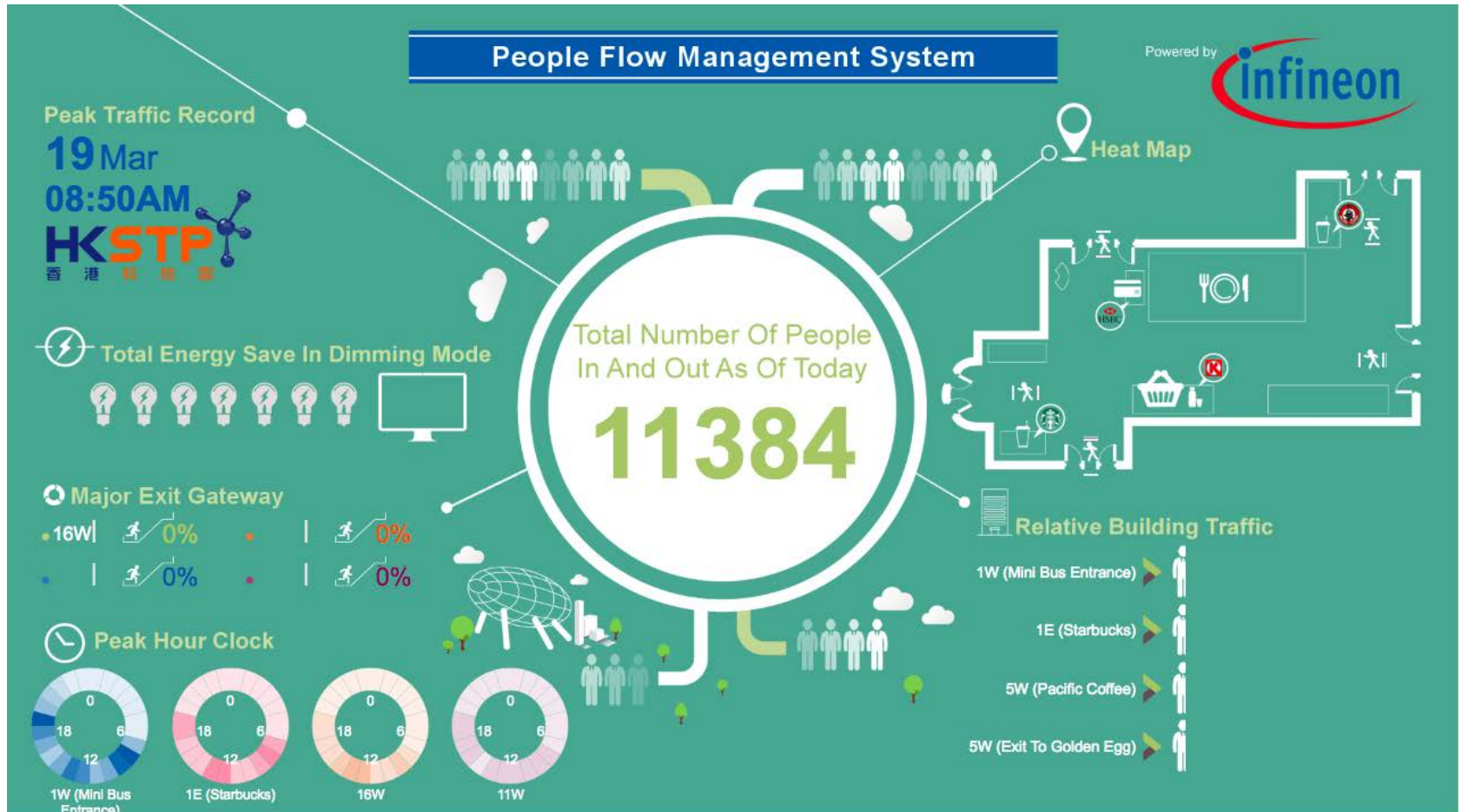
<input type="checkbox"/> 全选	设备ID	接入时间	单位/公司名称	负责人姓名	应用场景	楼宇
<input type="checkbox"/>	EA72629	2018.12.25	XXXXXXXX公司	王小强	仓库	万象天地
<input type="checkbox"/>	EA24568	2018.12.25	XXXXXXXX公司	付晓瑞	商场	西乡天虹汇
<input type="checkbox"/>	EA45769	2018.12.25	XXXXXXXX公司	刘丽娜	橱窗	壹方城
<input type="checkbox"/>	EA25673	2018.12.25	XXXXXXXX公司	王宇	会议室	创维大厦B座
<input type="checkbox"/>	EA72629	2018.12.25	XXXXXXXX公司	王小强	仓库	万象天地
<input type="checkbox"/>	EA24568	2018.12.25	XXXXXXXX公司	付晓瑞	商场	西乡天虹汇
<input type="checkbox"/>	EA45769	2018.12.25	XXXXXXXX公司	刘丽娜	橱窗	壹方城
<input type="checkbox"/>	EA25673	2018.12.25	XXXXXXXX公司	王宇	会议室	创维大厦B座
<input type="checkbox"/>	EA72629	2018.12.25	XXXXXXXX公司	王小强	仓库	万象天地
<input type="checkbox"/>	EA24568	2018.12.25	XXXXXXXX公司	付晓瑞	商场	西乡天虹汇
<input type="checkbox"/>	EA45769	2018.12.25	XXXXXXXX公司	刘丽娜	橱窗	壹方城
<input type="checkbox"/>	EA25673	2018.12.25	XXXXXXXX公司	王宇	会议室	创维大厦B座
<input type="checkbox"/>	EA72629	2018.12.25	XXXXXXXX公司	王小强	仓库	万象天地
<input type="checkbox"/>	EA24568	2018.12.25	XXXXXXXX公司	付晓瑞	商场	西乡天虹汇
<input type="checkbox"/>	EA45769	2018.12.25	XXXXXXXX公司	刘丽娜	橱窗	壹方城

共 24568 条

仪表板界面



仪表盘界面示例



Link to access data: <http://ec2-13-250-182-30.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/peopleflow/infineon.php>

应用参考

应用案例 1 :人流量计数 安装环境

- 1.购物中心
- 2.商业建筑
- 3.医院, 图书馆, 博物馆
- 4.酒店, 电影院
- 5.学校, 体育馆
- 6.公共场所

位置:

1. 出入口/通道/走廊

功能:

1. 人流管理
2. 节能
3. 部署资源
4. 保安



应用参考

应用案例 2：商店租金-价格估算

安装环境:

1. 购物中心
2. 零售店

位置:

店门上方

功能:

1. 估计进出商店，
调整租金。



应用参考

应用案例 3 :空间占用

安装环境: 隐私区

1. 厕所
2. 哺乳室

位置:

1. 在房间或分区内

功能:

1. 检查是否空间已经占用
2. 使用率
3. 分流到没人用的空间



应用参考

应用案例 4 :智能隧道灯,高湾灯,工业用灯

安装环境:

1. 隧道
2. 仓库
3. 工厂

位置:

1. 隧道天花,工厂/仓库天花

功能:

1. 检测人或车辆
2. 节能



应用参考

应用案例 5 :偏远的地点 : 用灯

安装环境:

1. 厕所
2. 路灯

位置:

1. 偏远的地点

功能:

1. 自动检测灯是否坏了



应用参考

应用案例 6 :节能

安装环境:

1. 办公室
2. 会议室
3. 房间

位置:

1. 室内

功能:

1. 检查室内是否有人
2. 如果没有人关掉灯, 空调,



应用参考

应用案例 7 :分享资源

安装环境:

1. 办公室
2. 会议室

位置:

1. 室内

功能:

1. 管理或分配共享工作空间
2. 检查桌子/会议室是否占用



应用参考

应用案例 8 :玻璃窗破碎,开/关门探测

安装环境:

1. 办公室
2. 家居

位置:

1. 室内

功能:

1. 玻璃破碎
2. 开/关门



应用参考

应用案例 9 :垂直运动检测

安装环境:

1. 电梯

位置:

1. 电梯内,无需连接电梯的电子设备
不会影响电梯安全

功能:

1. 检测电梯是否损坏





Part of your life. Part of tomorrow.