F8L10E-B	文档版本	密级
产品使用说明书	V2. 0. 1	
) 即使用规则下	产品名称: F8L10E-B	共 21 页

F8L10E-B产品使用说明书



客户热线: 400-8838 -199 电话: +86-592-6300320 传真: +86-592-5912735 网址: www.four-faith.com

地址: 厦门集美软件园三期 A06 栋 11 层



文档修订记录

日期	版本	说明	作者
2019-5-24	V2. 0. 0	初始版本	ZCL, ZYD, QZQ
2019-12-12	V2. 0. 1	新增平台操作说明	ZCL

著作权声明

本文档所载的所有材料或内容受版权法的保护,所有版权由厦门四信通信科技有限公司拥有,但注明引用其他方的内容除外。未经四信公司书面许可,任何人不得将本文档上的任何内容以任何方式进行复制、经销、翻印、连接、传送等任何商业目的的使用,但对于非商业目的的、个人使用的下载或打印(条件是不得修改,且须保留该材料中的版权说明或其他所有权的说明)除外。

商标声明

Four-Faith、四信、「Our-Faith」、Four-Faith 以 均系厦门四信通信科技有限公司注册商标,未经事先书面许可,任何人不得以任何方式使用四信名称及四信的商标、标记。



目录

第一章	产品简介	4
1.1	产品概述	4
1.2	产品图片	4
1.3	产品参数	5
1.4	安装方式	6
第二章	系统介绍	7
2.1	系统拓扑图	7
2.2	系统搭建说明:	7
第三章	平台使用说明	8
3.1	平台地址:	8
3.2	添加网关:	9
3.3	添加唤醒器设备:	.10
3.4	添加会议室标签:	.12
3.5	设备管理:	
	3.5.1 查看设备:	.14
	3.5.2 编辑下发单条信息:	.15
	3.5.3 编辑下发批量信息:	.16
	3.5.4 简易批量变更标签内容:	.16
3.6	模板管理:	. 19
	3.6.1 模板查看:	.19
	3.6.2 子模板介绍(附加命令):	
	3.6.3 模板新增:	.20



第一章 产品简介

1.1 产品概述

F8L10E-B 是厦门四信通信科技基于 LoRaWAN 标准协议自主研发的会议室电子标签,内嵌主流的低功耗电子墨水屏,无需布线,安装方便。

结合四信会议室管理平台,通过无线通讯将系统将后台内容及时发布到指定标签,使会议举办单位节省纸本及人力资源,真正实现环保、节能、无纸化、高效、互动式的智能电子会议模式。

可充当会议室桌牌,实时显示具体参会人员信息;也可充当会议室门牌,实时显示当前会议详情及会议室预定情况,扩展性强。

1.2 产品图片





1.3 产品参数

- ◆ 产品型号: F8L10E-B
- ♦ 外观颜色: 白色
- ◆ 电池型号: CR2450*6
- ◆ 标准电压: 3.3V
- ◆ 电池工作寿命: 1年(每日刷新10次),支持更换
- ◆ 显示屏尺寸: 163*98mm
- ◆ 显示颜色:黑白红
- ◆ 外框尺寸: 185*129*13mm
- ◆ 可视角度: 170度
- ◆ 分辨率: 640(H)*384(V)
- ◆ 通讯协议: LoRaWAN 标准协议
- ◆ 通讯频段: 433MHz/470MHz/868MHz/915MHz
- **◆** 工作温度: 0-50℃
- ◇ 防水性: 无



1.4 安装方式

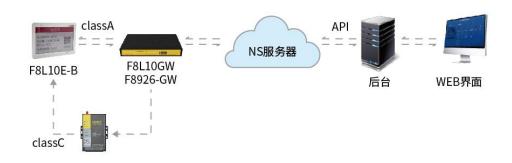


说明:采用亚力克外壳嵌入我们的会议室标签,再通过玻璃胶将亚克力架黏贴到墙体上。



第二章 系统介绍

2.1 系统拓扑图



说明:

会议室标签通过我司自主 F8L10T 终端进行实时的空中唤醒,从而能够及时的同步平台 的会议室预定信息。之后通过我司的标准 LoRaWAN 网关进行数据传输。

通过后台管理整个网络系统,并在 WEB 界面/APP 界面进行简易的会议室查看和操作。

2.2 系统搭建说明:

备注: 样机体验若告知己配置则不需再执行该项。

1. 采用我司标准 LoRaWAN 网关,可选型号: F8L10GW/F8926-GW; 烧录标准版本; 将频 点配置成 486.3MHz。





F8L10GW

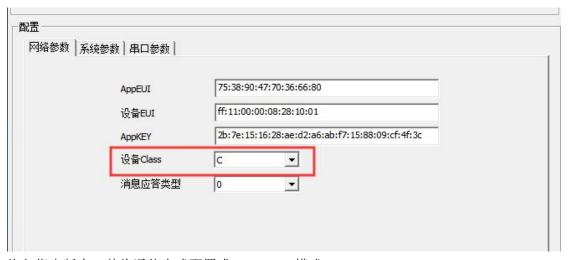
F8926-GW

7 / 21



2. 采用我司的 F8L10T 终端充当唤醒器。





烧入指定版本,并将通信方式配置成 CLASS C 模式。

3. 会议室标签不需要进行配置操作。

第三章 平台使用说明

3.1 平台地址:

设备管理平台:

地址: http://47.99.40.19:30470/gateway/index

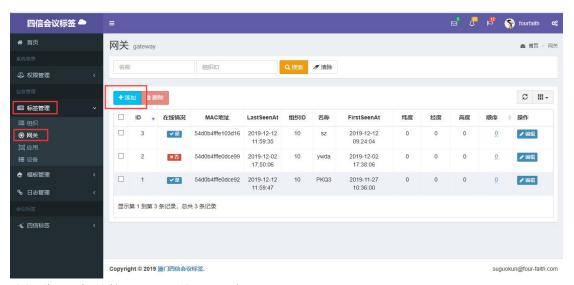
账号: admin 密码: admin

新增设备:



3.2 添加网关:

备注: 样机体验若告知己配置则不需再执行该项



路径说明:标签管理——网关——添加;



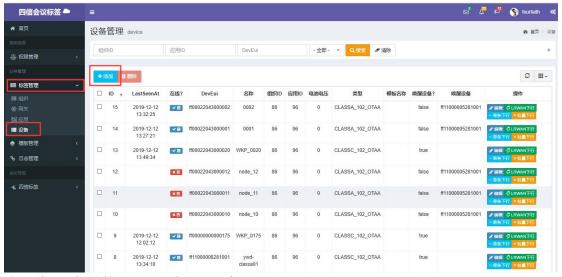
在弹出的添加框中输入网关名称及网关的 MAC 地址,请确保网关 MAC 地址输入正确。



确保网关上电保持工作状态,添加完成后在列表中会生成该网关,并显示在线状态为"是"。

3.3 添加唤醒器设备:

备注: 样机体验若告知已配置则不需再执行该项



路径说明:标签管理——设备——添加;



加设备			– 23	1
DevEui	字母数字,8字节(eg:0102030405060708)			
名称	字母数字			
组织	没有选中任何项	**		
应用	没有选中任何项	**		
设备类型	CLASSC_102_OTAA	~		
上行周期	0			
模板名称	会议室X_暂无会议	А		
是否唤醒设备	是	~		
唤醒设备	没有选中任何项	4		
顺序	0			
		4	游 关	汨

参数说明:

DevEUI号:确保与对应唤醒器(F8L10T)保持一致;

名称: 根据提示要求设计名称;

组织、应用:由四信公司进行部署分配;

设备类型:选择CLASSC_102_0TAA(普通设备选择CLASSA);

上行周期: 无需设置;

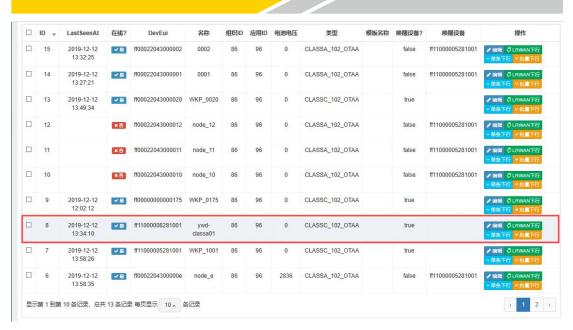
模板名称:唤醒器无需设置模板;

是否唤醒设备:是

唤醒设备:唤醒器不归属于其他唤醒器设备,不选择;

顺序: 可保持默认,也可根据需要进行设备显示排序。

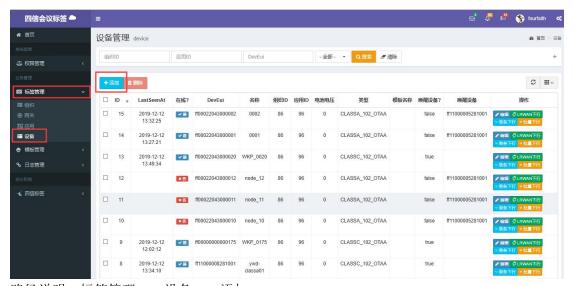




确保唤醒器上电保持工作状态,添加完成后在列表中会生成该设备,并显示在线状态为"是"。

3.4 添加会议室标签:

备注: 样机体验若告知已配置则不需再执行该项



路径说明:标签管理——设备——添加;



DevEui	字母数字,8字节(eg:0102030405060708)		
名称	字母数字		
组织	没有选中任何项	37	
应用	没有选中任何项	74	
设备类型	CLASSA_102_OTAA	~	
上行周期	0		
模板名称	会议室X_会议中	Al-	
否唤醒设备	否	~	
唤醒设备	WKP_1001	A	
顺序	0		

参数说明:

DevEUI号:请输入会议室标签背面标贴的 EUI 码号;

名称:根据提示要求设计名称;

组织、应用:由四信公司进行部署分配;

设备类型:选择CLASSA_102_0TAA;

上行周期:无需设置;

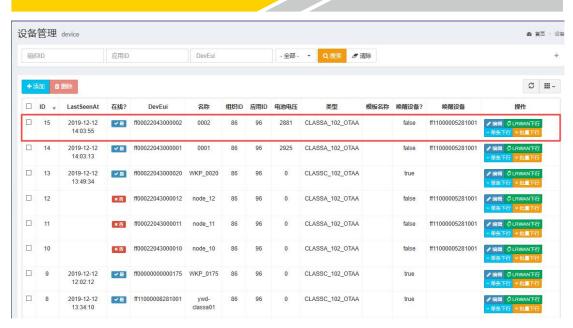
模板名称:选择特定的模板;

是否唤醒设备:否

唤醒设备:选择标签所归属的唤醒器;

顺序:可保持默认,也可根据需要进行设备显示排序。





新增完成后查看设备列表,相应设备添加成功。若设备显示未在线,可通过操作背部的复位 按键触发唤醒。

3.5 设备管理:

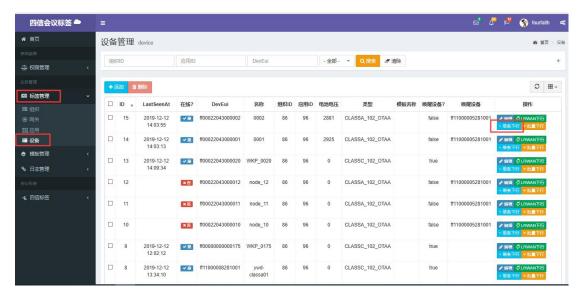
3.5.1 查看设备:



可通过条件筛选进行指定设备的筛选查看。



3.5.2 编辑下发单条信息:





参数说明:

数据类型:参考《数据类型对照表》;

起始 X 坐标/起始 Y 坐标: 输入要显示的内容的左上角起始坐标值;

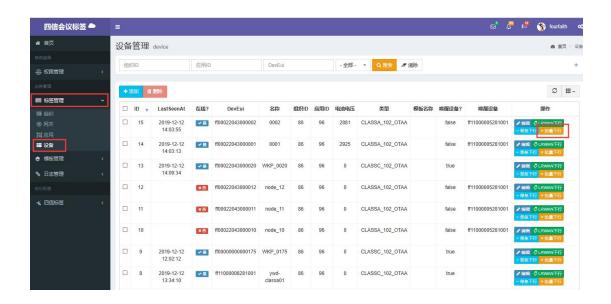
数据内容:输入要显示的数据内容

颜色反转: 未勾选——白底黑字; 勾选——黑底白字

其他项根据需要进行勾选即可;点击发送即可完成单条信息下发操作。



3.5.3 编辑下发批量信息:





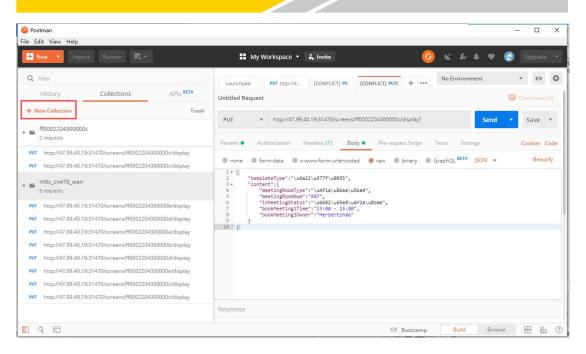
在我司提供的模板表格中输入需编辑的内容,通过导入文件的方式完成批量下行。

3.5.4 简易批量变更标签内容:

下载 Postman 工具,通过该工具完成数据下发;

下载链接: https://www.getpostman.com/downloads/

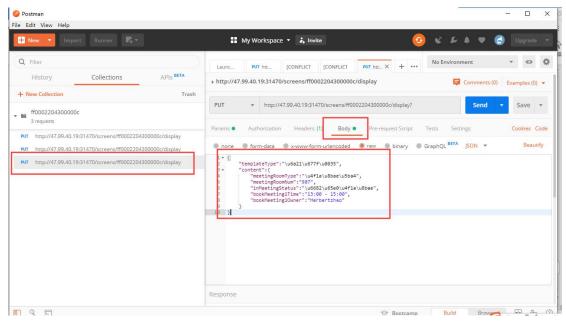




导入文件:

步骤: File - - Import - - Choose Files - - 导入我司提供的模板文件,如:

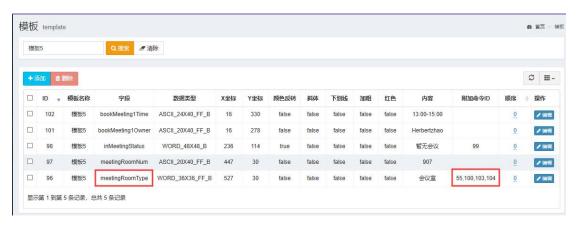
具体模板编辑可参考文档:《厦门四信 LoRaWAN 会议标签接口文档_V1.0》



导入完成后选择相应的设备,点击进入 Body 界面,在该区域可快速批量下发变更会议室标签内容。



备注:采用 Unicode 编码方式进行内容互译。

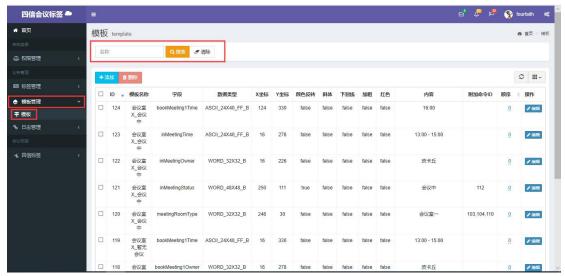


举例如: "meetingRoomType",根据"templateType"中的值确认当前为模板 5,则找到模板 5中对应的"meetingRoomType",查到 ID 为 96,内容为 "会议室",附加命令是 ID 为 55,100,103,104 的四条子模板。



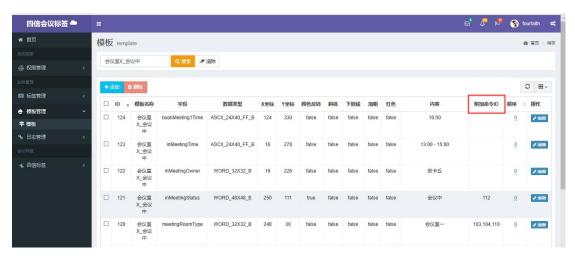
3.6 模板管理:

3.6.1 模板查看:



可通过筛选查看指定模板的详细内容。

3.6.2 子模板介绍(附加命令):



可通过设置附加命令 ID 的方式调用子模板,优势是在客户端需要变更模板内容时无需输入 子模板部分的内容,简化操作。

如 ID: 121 的指令中设置了附加命令为 112;

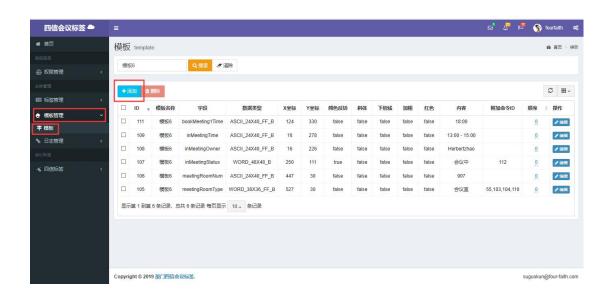


http://www.four-faith.com 客服热线: 400-8838-199 Fax: 0592-5912735



则当变更 121 指令中的内容时自动触发执行 112 条画直线的命令。

3.6.3 模板新增:





可通过添加菜单进行模板添加; 附加命令处可多选调用子模板。



注意:一个模板中创建多个显示内容时请确保设置的模板名称一致。

其他功能请根据平台界面提醒自行体验。