信锐 SIC-5200-IS 物联网控制器

产品概述

信锐 SIC-5200-IS 是信锐技术自主研发的多元化、高性能的物联网控制器，集设备统一管理、智能物联策略、便捷基础运维、数据分析系统于一体，精细化的管理设备和人性化的联动设置，满足用户日常需求。信锐 SIC-5200-IS 物联网控制器支持控制春蚕校园及智慧办公应用的物联网终端，支持通过通用数据采集器扩展第三方传感器，实现各类数据的采集分析，并联动其余物联网设备构建智慧办公、智能用电、数据监测等应用场景。

信锐 SIC-5200-IS 物联网控制器支持远程集中管理物联网设备，如智能排插、智能插座、智能空调面板、通用数据采集器、温湿度传感器、红外遥控器、人体存在检测传感器等设备的上下线、授权激活、添加删除功能，联动策略将物联网设备连接营造智能应用场景，既人性化又智能化，给用户良好的体验效果。

信锐 SIC-5200-IS 物联网控制器拥有多个成熟子系统，如春蚕校园系统、环境检测系统、节能控制系统、用电安全系统等，可自由组合应用于各个行业，如：校园、企业、医院、政府、商超连锁、酒店、金融、景区等物联网智能应用场景。

信锐 SIC-5200-IS 物联网控制器

产品特点

设备接入

- **丰富的传感器接入**

  信锐提供自有传感器/智能硬件，同时支持第三方传感器和物联网硬件快速接入，目前最大可支持百万级传感器接入，通过平台部署，目前市场上 90%的传感器都可以接入，后期可以扩容其他应用。

- **系统动态**

  系统动态会显示一些系统的时间动态，时间显示级别精确到秒，例如物联策略触发、设备上下线、设备通断电等事件的显示，用户可以详细的监控这个系统的运行状态。

- **消息推送**

  采用折线图的形式展现平台推送的服务消息，可以看到平台推送消息的次数和时间，并还能查看某段时间内的短信、APP 的推送次数。

设备管理

➢ 设备激活

物联网设备只有激活之后才能由物联平台统一管控，平台支持手动添加设备，输入添加设备的序列号和校验码之后，便可进行设备激活。

➢ 批量授权

为了方便运维工作，可通过建立分组、批量导入授权文件的模式进行设备批量授权激活，如果用户刚开始不清楚应该如何操作，有示例模板供参考。

➢ 信息查询

设备加入平台之后，可在平台中查看全部设备信息，包含设备状态、设备类型、所属分组等，亦可按照 LoRa 信号强度和上报时间进行排序。若选择其中某一个类设备或者某一个设备，便可查看该设备详细的信息，包含 SN 码、设备类型、所属组、IP 地址、MAC 地址、状态、通电状态、功率、电压、电流等诸多信息。

➢ 设备编辑

支持设备编辑功能，选中其中某个设备，可编辑设备的分组和名称，如果选中的是整个设备所属分组，则可以批量编辑该组设备。

➢ 设备操作

物联平台上面所有设备均支持添加、删除、搜索、过滤、编辑等操作，可针对某一类设备进行筛选搜索，也可以采用在线状态、通电状态、设备类型三种条件来过滤设备，快速筛选定位自己需要的信息，删除时，如果该设备被物联策略引用，则无法删除。设备在平台被删除之后，也会同步删除终端授权设备里面添加的信息，无需客户重复操作。

智能物联

➢ 新建策略

根据不同的使用场景可以新建不同的的物联策略，平台还提供策略模板，如果不需要亦可将模板全部隐藏，满足客户个性化定制，如可以自定义设置事件、条件、动作等一系列策略，联动物联网终端设备进行智能化应用。

➢ 编辑策略

平台支持针对已有策略进行调整，实现启用、禁用、删除等操作，同时编辑完成还可以开展策略测试，检验策略的逻辑等，用户也可以直接删除指定的策略。

➢ 批量处理

物联平台上面设置了多个物联策略，需要批量开启、禁用、删除等操作，可以使用批量处理功能，勾选指定的策略进行处理，如果策略过多批量处理的时候比较难查找，我们还可以先搜索查询相对应的策略之后再进行批量处理。

➢ 策略分配

可以选择把新建的策略分配到不同的组中去执行，在策略分配页面上，选择已有的策略进行分组分配，同一组设备只能被分配一组策略，如果改组设备之前已经分配了物联策略，则新增的物联策略将覆盖

原有的策略。

基础运维

➢ 传感器管理

包含传感器库，可便捷添加信锐全系列物联网感知终端，也可以快速定义添加第三方传感设备，扩展性高，可实现感知种类多样，并只需要简单的研发定制，便可满足用户所需感知的功能。

➢ 账号管理

支持管理员账号管理，可以修改接收告警的通知方式，是启动 APP 通知还是启动短信通知，支持修改当前登录密码和关联的手机号码，以便管理员人员变动之后信息无法修改的问题。

➢ 平台设置

平台可设置安全维护操作，每台接入平台的物联网终端均有配置密码，可以在平台中修改相对应的设备配置密码，完成之后平台会自动同步到对应类型的在线设备。若管理员开始的时候并不熟悉配置操作，可以下载配置工具帮助运维管理。如果设备序列号过期导致无法激活和上线，可以通过平台修改相对应的序列号来解决。

➢ 系统维护

平台支持备份恢复和升级管理功能，备份恢复可以选择备份系统数据和配置，生成备份文件存储于本地，需要备份恢复时，只需要上传备份文件选择恢复即可，同时平台还支持恢复出厂设置，升级管理可以选择对应的设备类型和升级版本，指定时间进行设备升级，如果因为有突发情况需要取消升级，可以对升级任务进行删除。

数据分析

➢ 大屏展示

物联平台支持总览运行状态，查看当前系统物联设备的通断电情况，功率告警次数等详细信息，可以进行区域划分，将数据转换成图标的形式呈现出来，管理员能够在平台上一目了然的知道各区域实时功率、用电、电费，插座通电、断电、离线状态等情况。

➢ 用电排行

用户日常用电情况可通过物联平台查询，并支持智能排插/插座的用电统计和数据分析，可进行区域划分，将数据转换成图标的形式呈现出来，管理员能够在平台上一目了然的知道各区域实时功率、用电、电费，插座通电、断电、离线状态等用电情况。

➢ 用电趋势

平台将一个月的数据进行统计分析，转换为统计报表的形式，可以直观的看出每天的用电量、用电异常的时间段、正常用电的规律等数据，如图中 7 月 5 日用电量异常，而 7 月 8-9 日、7 月 15-16 日、7 月 22-23 日为周末，用电量为零，则为正常现象，通过分析一系列的数据，可以预估以后的能耗，便于用户做节能减排工作。

产品规格

硬件规格

SIC-5200-IS 无线控制器产品规格	
硬件规格	
项目	描述
型号	SIC-5200-IS
端口数量	6 个千兆以太网口 1 个 RJ45 Console 口 2 个 USB 2.0 口
外形尺寸（长×宽×高，单位：mm）	430*300*44.5
重量	3.85kg
功耗	<25w
电源	单电源输入
输入电压	额定电压范围：100V～240V AC；50/60Hz 最大电压范围：90V～264V AC； 47/63Hz
工作/存储温度	-10℃～55℃/-40℃～70℃
工作/存储湿度	5%～95%（非凝结）
硬盘	128G SSD

软件规格

	软件规格	
项目	支持特性	SIC-5200-IS
基础性能	传感器管理数量	1000
易部署	平台部署	支持本地局域网部署和跨互联网远程部署，通过物联网控制器可以对所有分支的接入传感器和物联网网关进行统一集中管理，包括统一策略配置、统一运行状态查看
	设备部署	支持易部署上线，可以通过导入传感器设备的序列号和校验码，传感器联网后无需任何配置即可发现物联平台
设备接入	传感器接入	支持接入智能插座、温湿度传感器、数据集控器、人体存在检测传感器、红外遥控器、智能空调面板等传感器设备
	网关接入	支持接入 LoRa 网关、ZigBee 网关、433 网关，loRaWan 网关
实时监控	设备状态	支持实时显示设备状态，总览设备总数、在线设备台数、离线设备台数等设备信息，针对具体设备查看可细化到在线设备数量、离线设备数量、通电设备数量、断电设备数量，并通过图形展现出来，形象明了
	系统动态	系统动态会显示一些系统的时间动态，时间显示级别精确到秒，

		例如物联策略触发、设备上下线、设备通断电等事件的显示，用户可以详细的监控这个系统的运行状态
	消息推送	采用折线图的形式展现平台推送的服务消息，可以看到平台推送消息的次数和时间，并还能查看某段时间内的短信、APP 的推送次数
设备管理	统一管理	支持设备统一管理，可以通过平台对所有传感器和物联网关进行统一管理
	智能识别	支持传感器自动识别归类，可以自动识别智能插座、智能空调面板、温湿度传感器、数据集控器、人体存在检测传感器、红外遥控器等传感器
	批量激活	为了方便运维工作，支持通过建立分组、批量导入授权文件的模式进行设备批量授权激活，并提供示例模板
	信息查询	设备加入平台之后，可在平台中查看全部设备信息，包含设备状态、设备类型、所属分组等，亦可按照 LoRa 信号强度和上报时间进行排序。若选择其中某一个类设备或者某一个设备，便可查看该设备详细的信息，包含 SN 码、设备类型、所属组、无线网络、IP 地址、MAC 地址、状态、通电状态、功率、电压、电流等诸多信息。
	设备编辑	所有设备均支持添加、删除、搜索、过滤、编辑等操作，可针对某一类设备进行筛选搜索，也可以采用在线状态、通电状态、设备类型三种条件来过滤设备，快速筛选定位自己需要的信息，删除时，如果该设备被物联策略引用，则无法删除。设备在平台被删除之后，也会同步删除终端授权设备里面添加的信息，无需客户重复操作
智能物联	策略分配	支持新增物联策略覆盖原有的策略
		支持单种传感器设备策略配置，同时支持根据设备分组配置不同的策略
		支持多种传感器设备联动策略配置，比如人体红外感应装置联动空调恒温器进行空调的开关，实现高效节能
		支持多维度的策略控制，包括时间计划、设备内置按键、数据状态改变、设备上下线等维度进行控制
		支持根据时间计划每次、每天、每周、每月进行策略控制，比如控制每周一和周五策略执行
		支持根据数据状态改变进行策略控制，比如插座的功率、电压、电流；空调面板的温度、风速、工作模式、开关等
基础运维	分级分权	支持管理员分权分级，不同的管理员拥有不同的管辖权限，方便平台的维护管理
	平台设置	平台可设置安全维护操作，每台接入平台的物联网终端均有配置密码，可以在平台中修改相对应的设备配置密码，完成之后平台会自动同步到对应类型的在线设备。若管理员开始的时候并不熟悉配置操作，可以下载配置工具帮助运维管理。如果设备序列号过期导致无法激活和上线，可以通过平台修改相对应的序列号来解决。

	系统维护	平台支持备份恢复和升级管理功能，备份恢复可以选择备份系统数据和配置，生成备份文件存储于本地，需要备份恢复时，只需要上传备份文件选择恢复即可，同时平台还支持恢复出厂设置，升级管理可以选择对应的设备类型和升级版本，指定时间进行设备升级，如果因为有突发情况需要取消升级，可以对升级任务进行删除
数据分析	运行状态	物联平台支持总览运行状态，查看当前系统物联设备的通断电情况，功率告警次数等详细信息，可分组查看用电排行、用电趋势等能耗监测，室内温度、设定温度、室内湿度等温湿监测，可按时段、天、月等时间进行查看
	用电趋势	平台将一个月的数据进行统计分析，转换为统计报表的形式，可以直观的看出每天的用电量、用电异常的时间段、正常用电的规律等数据
	用电安全分析	实时监测每一条线路用电情况，包括短路、漏电、过载、大功率等
第三方拓展	平台拓展	开放标准 API 接口，支持对接第三方系统平台，比如企业内部系统、大屏显示等
	传感器拓展	开放标准 API 接口，可以快速定义添加第三方传感设备，如第三方传感器，扩展性高，可实现感知种类多样，并只需要简单的研发定制，便可满足用户所需感知的功能
物联网安全	设备接入	每个设备全部唯一的 Key 进行加密，携带每个企业唯一的 LoRa 交互密码，防钓鱼
	数据安全	会话 Key 进行传输采用 128AES 加密
	移动端安全	端到端安全保障

订购信息

型号	规格	备注
Sundray SIC-5200-IS 物联网控制器		
SIC-5200-IS	信锐自主研发的多元化、高性能的物联网控制器 SIC-5200-IS 含设备管理、智能策略、基础运维、标准子系统应 用、物联统计分析等功能，适用于“春蚕校园和智慧办公”应用平台管理，可利 用 IoT 技术帮助用户改善办公空间体验，接入数量为 1000 个，默认含 16 个基础设备授权。	必选
可选软件		
基础设备接入数量授权	信锐物联网平台基础设备接入数量授权，每增加一台烟感、温湿度传感器、水浸、数据转发器等除机房设备、专业设备外物联网设备接入授权。	选配

信锐网科技术有限公司

Sundray Technology Co,.Ltd.

地址：深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A4 | 邮编：518055

服务热线：400-878-3389

网 址：www.sundray.com.cn E-mail：market@sundray.com.cn

文档版本：20180119-V3.3

Copyright © 2018 深圳市信锐网科技术有限公司 保留一切权利

免责声明：信锐技术保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。