



USR-SNG100-N 使用说明书

文件版本: V1.0.7







目 录

USR-SNG100-N 使用说明书	1
1. 产品概述	3
1.1. 概述	3
1.2. 硬件描述	3
1.3. 硬件组装	4
2. 产品使用	7
2.1. 应用示例	7
2.1.1. 准备工作	8
2.1.2. 安装调试	10
3.联系方式	12
4.免责声明	13
5.更新历史	14





1. 产品概述

1.1. 概述

USR-SNG100-N 是基于 NB 网络进行通信的独立式烟感底座,配合常见的独立式烟感探测器,组成 NB 独立式烟感探测器; SNG100-N 将探测器报警信号通过 NB 网络传送至云端服务器,同时接收服务器的反馈信息,从而形成一个完整的烟感报警检测系统。

SNG100-N的尺寸根据市场通用壳体设计,几乎可以满足所有用户应用中的对空间尺寸的要求。

SNG100-N 的工作方式:低功耗,自动巡检,主动上报。主动上报周期等参数可以根据需求进行搭配设定, 后面将详细介绍。

1.2. 硬件描述

安装尺寸图如下:



图 1 USR-SNG100-N 安装尺寸图

接口描述:









图 2 USR-SNG100-N 接口图

表1接口描述

名称	说明
电源开关	ON: 接通电源, OFF: 关闭电源
招敬信早建	连接烟感探测器,黑线接 C-和红线接 C+,信号输入为无
11(言信与线	源输入,有报警信号时 C-和 C+闭合,正常是断开
	红色:报警灯,报警时4秒闪烁一次;(第一次上电初
指示灯	始化成功后亮 1S)
	绿色:通讯指示灯(上传数据时亮)
天线	NB 通讯天线 3-4dbi
Reload 按键	恢复出厂设置,按下 3~15s 内松开即可恢复出厂参数

1.3. 硬件组装

- 1、 首先确认烟感报警器固定底座螺丝孔尺寸符合图 1 所示尺寸;
- 2、 增加安装前先连接电池连接线如下图;



USR-SNG100-N 说明书





图 3 电池连接线

3、SNG100-N 的信号线和烟感报警器(C+、C-)连接在一起,信号线接头采用防反接设计,避免错误接入;信号输入为无源输入,即当发生报警时报警器通过信号线提供一个低电平信号给 SNG100-N,安装如下如所示:



4、将烟感报警器固定到报警器固定底座上,如下图;注,如果需要固定在墙面上,需要将固定底座拆下 先固定在墙面上,再安装剩余部分。







图 5 SNG100-N 烟感底座与烟感报警器连接





2. 产品使用

基本功能框图:



默认参数:

表1默认参数

	项目	说明
1	默认上报周期	1次/天
2	报警上报周期	默认 40 秒上报一次报警信息,服务器配置
3	报警持续周期数	报警持续时间,默认 100s,服务器配置
4	报警重发次数	3次,每15s重发一次,不可修改

2.1. 应用示例

本章节将结合有人物联网的透传云服务器进行烟感报警测试。服务器网页界面如下图:

USRCloud ≡	中性运行 监控大屏			* I#	Languages mengdezhan
A #5					
	透传云三种使用方式			更新日志	更新记录
				1/2.2.2百年日主(2019.7	4)
				新增	
	通作五 SCADA			 报警新增报警组报警人 新增适传云按钮权限 	,并支持短信,微信,邮件等方式报警
	· 通传云 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		动物论器 DTU 基础 通传云	优化	
* 中住管理		EHE S		• 监控大屏优化	
	Martine and Articles	e	*1068 - 00 #0.6CHH	BUG修复 修复谷歌地图国内无法 	搜索bug
14 用户中心 Y		(and	*1000 month		
消防解决方案 消防解决方案				关注公众平台	
□ 手机满	物联网云组态				
↔ 二次开发	适传云像组态软件一样, 添加设备和关联数据点后, 立刻实 取设备元程的拉调目	物联网云接口	物联网云交换机		接收报警推送,使用微信小程序控制
📟 留言反馈	立即查看	用户使用有人提供的SDK二次开发的软件接入云,可对设备 数据目定义控制和查询。	使用透传组+虚拟串口软件,解决串口软件(如组态)如何 接入远端串口设备的问题。		
▶ 定制申请		立即查看	立即查看		
物联网卡					
	透传云视频			手机端(小程序)	
17:12:03 2018-07-16 当前版本:V2.2.3 cloud.urs.cn/video.html			CALABLE		扫描左侧二角祠重使忠入小程序(最微情 6.5.76年以上),也可,"列注公众导→通 侍云→我的论督"进入
		图 7 透传云管理	系统界面		





2.1.1. 准备工作

请按如下步骤操作:

- 1、 在透传云上注册自己的账户。
 - (1) 使用浏览器访问 http://cloud.usr.cn/,并点击右上角控制台按钮跳转到登录界面。



(2) 点击注册按钮,填写相关注册信息后点击注册。

	透传云管理系统 v2.1.2
	立即登录
用户名 :	wangyufeng
密码:	
公司名:	济南有人物联网技术有限公司
邮箱:	wangyufeng@usr.cn 注册

(3) 点击注册后,邮箱会收到一封验证邮件,点击验证。



(4) 使用注册的账号进行登录,登录成功后显示下面界面:





UsrCloud	1 ≡	返回旧版	手机端				.	工单	wangyufeng
♠ 首页									
		透传z	云三种使用方式				视频教	程	_
🖵 设备管理							-, z	传云V2.1 使语体验	* **
◎ 数据管理				5		36635 10 EN 303	·····································		
单 触发器管I	₽ ~			O		****	4~8	K.\$K\$!	www.caran
🏨 用户中心						thes			
↔ 二次开发			物联网云组态	物联网云	接口	物联网云交换机	关注公:	众平台	
🔍 留言反馈			透传云像组态软件一样,添加 设备和关联教据占后,立刻实	用户使用有人提 开发的软件接入;	供的SDK二次 云,可对设备	使用透传组+虚拟串口软件, 解决串口软件(如组杰)如何			
🛠 定制申请			现设备远程监控项目。	数据自定义控制	制和查询。	接入远端串口设备的问题。			5
			立即查看		立即查看	立即查看	5		
		- 40 -t					i i		盗
		云组众	公厌迷使用					Bester	97G
11:26:45							接收报	警推送,使用微(言小程序控制
2017-11-20				< _					
			i Thuến đ		(Etalkhip H		手机端	(小程序)	

- 2、 登录注册的透传云账户,进入透传云管理系统,添加设备。
 - (1) 首先登录到控制台, 进入到设备管理当中的设备添加一栏。

US	RCloud	≡	中性运行	
A	首页			
0	监控中心	~	所属用户*:	wangyawei 🔻
0	数据管理	~	设备分组*:	、「默认分組 ▼
	设备管理	^	设备名称 * :	
	设备列表		边 冬 米刑术,	
	添加设备		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	设备分组			○ LOKa葉中裔 ○ COAP/NB-IOI ● 电信COAP/NB-IOI
	透传组列表		IMEI*:	
	设备上下线		SN*:	

(2) 添加新设备需要填写以下信息:

所属用户和设备分组:默认即可;

设备名称:用户自定义,建议按照一定规律命名;

设备类型: 勾选"电信 CoAP/NB-IoT";

IMEI 和 SN: 填写设备贴膜上的 IMEI 和 SN 码;

注: SN 和 IMEI 长度均为 15 位,输入 SN 码时不要携带"SN"字样,如果校验出错请将 SN 和 IMEI 提交提交工单(http://h.usr.cn/)寻求技术支持解决。

通信协议:选择"有人烟感"。





所属用户*:	mengdezhan01	T
设备分组*:	默认分组	•
设备名称*:	有人烟感	
设备类型*:	○ 默认设备 ○ LoRaWAN模块 ○ 网络IO ○ 二维码添加 ○ LoRa模块 ○ LoRa集中器 (CoAP/NB-IoT
	● 电信CoAP/NB-IoT ○ 华为CoAP/NB-IoT ○ 工业PLC联网终端	
IMEI*:	● 电信CoAP/NB-IoT ○ 华为CoAP/NB-IoT ○ 工业PLC联网终端 356566078118288	
IMEI*: SN*:	● 电信CoAP/NB-IoT ○ 华为CoAP/NB-IoT ○ 工业PLC联网终端 356566078118288 089201803000008	

(3) 设置完成后点击保存。

注:如果要更改设备账户,需要删除该设备在当前账户中的信息后,再添加到新的账户下并重启设备。

2.1.2. 安装调试

1.按照 1.3 章节进行硬件组装。组装完成后,打开 SNG100-N 开关(上电时,报警指示灯闪烁一下,表示模块正常上电),等待自动驻网,信号良好情况下,大约 5~15s 时间内驻网成功。

2.打开透传云管理系统,点击监控中心选择列表展示找到自己添加的设备,如图:

の監控中心へ	^					
地图展示		=				
列表展示	设备编号或名称 查询 分组					
◎ 数据管理 ~	×		D(1)D 1-T)			
□ 设备管理 ~	YI_YG_NB7I_03 356566078118379	设备名称:D5-1.6(电信COA	P/NB-IOI)			设备编号:356566077998235
▲ 純労器管理 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		10状态码	从机名称:	更新时间:	≝前值:0	♀≠动採集
	IY_YG_/1_02 356566078118791	数据点ID:17850	1	2018-7-17 19:21:36		从历史通知
* 中性管理 ~						
◀ 組态管理 ~	NB71_YTYG	报整状态码	从机实称:	軍新时间:		
▲ 用户中心 >	 → 350500078118290 	数据点10:17849	1	2018-7-17 19:21:36		《 主动未平
						从 压由音询

按下报警器的按键,此时 SNG100-N 将会收到一个报警信号,并从正常心跳转为报警心跳状态,同时将报警信息发向服务器。如下图所示:





USR-SNG100-N 说明书

▲ 首页 3 些技中心 へ 地图展示 列表展示	発表展示 2000年1075年 88 0日	=				SREAREA (現社日: 2000048FC 常題を行き後: USR-SMOKE STATE-TRIGGER 素利値: 1
 ● 数据管理 → 设备管理 ◆ 触发器管理 ◆ ★ 中性管理 		设备名称: 電星走座電星振券構測式 (LoRa機块) 10秋志務 武派山D-17850	从机名称: 1	更新时间: 2018-5-22 14:36:44	11月1日 - 3	设音编号:000048FC 0.主动采集 本历史查询
 ✓ 組志管理 × ・ ・ ※ 	Lofa對身後的成 0000481C Lof200-V11.112 Lof200-V11.112 Lof200-V11.112	接著状态码 数级台口-17849	从机名称: 1	更新时间: 2018-5-22 14:41:12	■約酒: ●	Q 主助采集 へ 历史宣向
 〕 手机構 □ 二次开发 □ 留言反馈 ✓ 定制申请 		9209-9200-17851 2008-010-17851	2000-00-1	9288192103 : 2018-5-22 14:36:44		○王助毕集 本历史置询
〕 怡联阿卡	Image: Status Image: S	设备名称:LoRa提供番剧试(LoRa模块) 10状态码 数组的D-17850	从机名称: 1	更新时间:	当酌酒:	②新編号:0000481C 0.主动兵集 人 历史金询
	- 1555533781368893	接筆状态码 数単60D-17849 电池电量码 数単60D-17851	从机名称: 1 从机名称: 1	更新时间: 更新时间: 	当时道: ① 书前道: ①	 (二主助手集) 小 历史查询 (二主助手集) 小 历史查询





3.联系方式

- 公 司: 济南有人物联网技术有限公司
- 地址:山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼 11 层
- 网址: <u>http://www.usr.cn</u>
- 客户支持中心: <u>http://h.usr.cn</u>
- 邮箱: sales@usr.cn
- 电话: 0531-88826739

有人愿景:拥有自己的有人大厦

- 公司文化: 有人在认真做事!
- 产品理念: 简单 可靠 价格合理
- 有人价值观:天道酬勤 厚德载物 共同成长





4.免责声明

本文档提供有关本公司 USR-SNG100 系列产品的信息,本文档未授予任何知识产权的许可,并未以明示或 暗示,或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外,我公 司概不承担任何其它责任。并且,我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保,包括对产品的 特定用途适用性,适销性或对任何专利权,版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对 产品规格及产品描述做出修改,恕不另行通知。





5.更新历史

- 2018-03-22 版本 V1.0.3 建立;
- 2018-05-15 版本 V1.0.4 修改;
- 2018-07-05 版本 V1.0.5 修改;
- 2018-07-18 版本 V1.0.6 修改;
- 2018-07-18 版本 V1.0.7 增加安装前先连接电池连接线;