

STS100 说明书

1、产品简介

STS100 是广州卓振智慧厕所的核心产品之一，是 LORA 无线系统网络的枢纽, 具有良好的室内无线通讯能力，可以绑定管理 64 个无线传感器设备，可以进行设备的删减，具有可拓展性和兼容性。自带的 web 管理，可以方便的进行本地的设备管理操作。4G 和 TCP/IP 两种数据上传模式，可以使用与不同的使用环境和使用要求。



2、产品特点

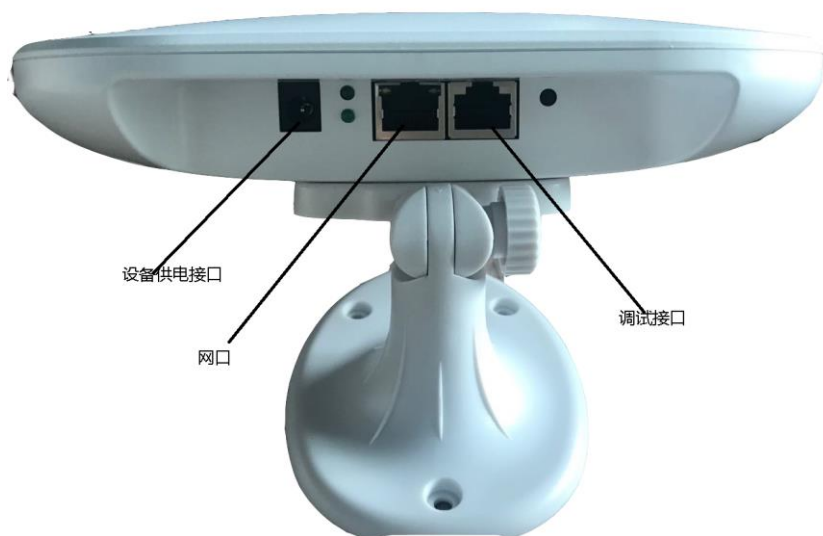
- 支持 4G 和有线 TCP/IP 通讯
- 具有 LORA 无线管理功能
- 支持电池和 12V 直流双种供电
- 具有 web 管理功能
- 支持远程升级

3、产品参数

产品型号	STS100
设备供电	12VDC/干电池供电
通讯方式	无线 4G、TCP/IP
离线存储	100000 条
TCP/IP 自适应网口	1 个
DEBUG 调试口	1 个
支持 LORA 无线绑定	64 个
短信 model	内置
GPS 定位	内置
额定功率	5W
外观尺寸	190x190x40mm
工作环境	温度-45° ~80° 湿度 RH5%~RH95%，非凝露

4、调试准备（接口说明）

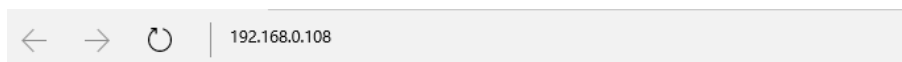
- 步骤：1、将电源适配器插入供电接口
2、将设备通过网线与设备网口连接
3、修改电脑的 ip 地址为 192.168.0.x（x 为 1~254 且不为 108），



5、安装调试

以下为通过 WEB 页面对主机进行配置的参考步骤：

【第一步】打开 IE，输入 IP 地址。（注：IP 的出厂值设置为 192.168.0.108，web 端口默认为 80，可在网络配置→设备网络参数中修改。）



通过账号密码登录 默认为 admin 密码 admin



【第二步】点入网络配置菜单修改网络配置，如不需求修改 ip 地址，则可以用不用修改，修改完 ip 地址需要重启，且与设备直连的电脑需要改成修改后 ip 统一网段地址。如设备改成了 192.168.0.5 电脑需要改成 192.168.0.x x 为 1~255。

然后在“主数据中心地址”内填入软件服务器 IP 地址，端口号默认 50366。



主頁

实时数据

设备控制

设备配置

网络配置

模拟量遥测

统计信息

日志信息

设备配置

模拟量输入类型： — (A01) 干接点 ▾ — (A02) 干接点 ▾ — (A03) 干接点 ▾

四 (A04) 干接点 ▾ 五 (A05) 干接点 ▾ 六 (A06) 干接点 ▾

模拟量输出初始值类型： 第一路： 缺省值0 ▾ 第二路： 缺省值0 ▾

启用声光报警： ☒ 启用 (当启用声光报警时，输出一定为声光报警输出，开关输入一定为消防报警输入)

温控端口： 波特率： 9600 ▾ 数据位： 8 ▾ 停止位： 1 ▾ 校验位： 无校验 ▾

温控端口2： 波特率： 9600 ▾ 数据位： 8 ▾ 停止位： 1 ▾ 校验位： 无校验 ▾ 232类型： 无

通讯方式： 232/RS485网络 ▾ 端口1通讯： 端口2通讯： 无地址0000 ▾

报警短信手机号码(个)：

一般报警通知方式： 报警短信： ☐ 恢复短信： ☐ 启动声光： ☐

严重报警通知方式： 报警短信： ☐ 恢复短信： ☐ 启动声光： ☐

紧急报警通知方式： 报警短信： ☐ 恢复短信： ☐ 启动声光： ☐

端口屏蔽密码： 0

低功耗休眠时间(秒)： 0

应用参数配置

设备地址(1-64)： 1

报警地址(1-64)： 04530000001

修改

网络配置																									
域名解析																									
设计信息	系统杂项统计信息 内存错误: 0 信号量获取失败: 0 控制信息错误: 0 控制命令错误: 0 开关配置信息错误: 26 模拟配置信息错误: 6 模拟数据错误: 0 脱机数据的数据量: 51892 RS485串口相关统计信息 接收数据溢出: 0 接收数据格式错误: 0 接收数据地址错误: 0 数据长度匹配错误: 0 接收数据长度错误: 0 数据接收时间错误: 0 设备与中心服务器连接的相关统计信息 与主中心服务器的连接状态: 未连接。与备中心服务器的连接状态: 未连接。与第三方的连接状态: 未连接 中心服务器的连接IP: 192.168.0.11 (因特殊设备需求, 位置需与设备地址一致成功) 连接服务器数: 91 连接失败次数: 0 连接时间统计: 91 连接重连次数: 0 连接数据字节数: 19 接收数据字节数: 19356 发送数据字节数: 17672 数据接收格式错误: 0 不可用数据: 0 数据接收主机错误: 0 数据接收数据错误: 0 数据接收长度错误: 0 接收控制命令计数: 0 控制命令错误计数: 0 接收配置信息计数: 0 接收配置信息错误: 0 UDP通讯相关统计信息 接收数据字节数: 25 发送数据字节数: 25 数据接收格式错误: 0 发送中丢弃字节数: 0 发送数据溢出错误: 0 不可用数据: 0 数据接收主机错误: 0 数据接收数据错误: 0 数据接收长度匹配错误: 0 接收控制命令计数: 0 控制命令错误计数: 0 数据接收溢出错误: 0 短信MODEM统计信息 MODEM 存在: 1 GSM (GPRS) 测试: 不存在。 信号类型: 无 运营商名称: 短信中心号码: 无 状态: 无信号。 发送短信计数: 0 发送内容空错误计数: 0 发送内容错误计数: 0 发送失败错误计数: 0 接收短信计数: 0 接收的有效短信计数: 0 接收短信格式错误计数: 0 短信超时错误: 0 处理短信失败或需等待计数: 0 电话短信命令计数: 0 队列溢出错误: 0 LORA网络统计信息 本机LoRa地址: 271A0000100 LoRa设备地址信息 (1-4) <table> <tr> <td>1</td><td>045100000418</td><td>2</td><td>045100000418</td><td>3</td><td>045100000418</td></tr> <tr> <td>4</td><td>04510000041C</td><td>5</td><td>045100000418</td><td>6</td><td>045100000419</td></tr> <tr> <td>7</td><td>045100000436</td><td>8</td><td>045100000437</td><td>9</td><td>04530000041E</td></tr> <tr> <td>10</td><td>045300000417</td><td>11</td><td>045900000403</td><td></td><td></td></tr> </table>	1	045100000418	2	045100000418	3	045100000418	4	04510000041C	5	045100000418	6	045100000419	7	045100000436	8	045100000437	9	04530000041E	10	045300000417	11	045900000403		
1	045100000418	2	045100000418	3	045100000418																				
4	04510000041C	5	045100000418	6	045100000419																				
7	045100000436	8	045100000437	9	04530000041E																				
10	045300000417	11	045900000403																						
日志信息																									

主页	监测点实时数据							
实时数据	模块地址	类型	编号	监测说明	当前值	告警状态	更新时间	操作
设备控制	设备自身(0)	DI	1	通用开关量输入一	闭路	无告警		修改配置
设备配置	设备自身(0)	DI	2	通用开关量输入二	闭路	无告警		修改配置
网络配置	设备自身(0)	DI	3	通用开关量输入三	闭路	无告警		修改配置
模拟量输入	设备自身(0)	DI	4	通用开关量输入四	闭路	无告警		修改配置
	设备自身(0)	DI	5	通用开关量输入五	闭路	无告警		修改配置
统计信息	设备自身(0)	DI	6	通用开关量输入六	闭路	无告警		修改配置
日志信息	模块(1)	DI	1	M1	闭路	无告警	2018-09-10 14:46:31	修改配置
	模块(2)	DI	1	M2	闭路	无告警	2018-09-10 15:07:13	修改配置
	模块(3)	DI	1	M3	闭路	无告警	2018-09-10 13:37:04	修改配置
	模块(4)	DI	1	F1	闭路	无告警	2018-09-10 14:47:41	修改配置
	模块(5)	DI	1	F2	闭路	无告警	2018-09-10 15:10:09	修改配置
	模块(6)	DI	1	M-1	闭路	无告警	2018-09-10 15:06:24	修改配置
	模块(7)	DI	1	M-2	闭路	无告警	2018-09-10 15:06:42	修改配置
	模块(8)	DI	1	M-3	闭路	无告警	2018-09-10 15:10:29	修改配置
	模块(06)	DI	1	1# F1紧急按钮	闭路	无告警		修改配置
	模块(06)	DI	2	1# F2紧急按钮	闭路	无告警		修改配置
	模块(06)	DI	3	1# 女东手闸门红外	闭路	无告警	2018-09-10 15:10:31	修改配置
	模块(06)	DI	4	1# 男东手闸门红外	闭路	无告警	2018-09-10 15:10:36	修改配置
	模块(06)	DI	5	1# 女东手闸门红外	闭路	无告警	2018-09-10 15:10:43	修改配置
	模块(06)	DI	6	1#	闭路	无告警		修改配置
	模块(06)	DI	7	1#	闭路	无告警		修改配置