

Santoper

GPRS-DTU

使用手册

目录

1. 产品概述.....	3
1.1 外观介绍.....	3
1.2 配套平台.....	3
2. 入门指南.....	3
2.1 连接 GPRS-DTU.....	3
2.2 连接云控平台.....	3
2.21 登录 STP 云控平台	3
2.22 添加设备.....	4
2.23DTU 模块配置.....	4
2.24 扩展 IO 的添加	5
2.25 搭建组态页面.....	5
2.26 运行组态画面.....	6

1. 产品概述

Santoper GPRS-DTU 是为实现串口设备与网络服务器，通过 GPRS 网络相互传输数据而开发的产品，通过简单 MODBUS 指令配置，可轻松使用本产品实现串口到网络的双向数据透明传输。

1.1 外观介绍

Santoper GPRS-DTU 外置三个端子接口，从左到右依次为电源接口、485 接口 1（A1+ B1-）、485 接口 2（A2+ B2-），设备为 220VAC 供电，可直连 220V 电源，485 接口 1 为 DTU 设备配置口（如有特殊要求可通过 485 指令修改 DTU 内部设置），485 接口 2 用于数据的透明传输。设备上方有 4 个不同颜色的信号指示灯从左到右依次为 GPRS 信号状态指示灯（黄灯）、平台连接状态指示灯（绿灯）、数据交互指示灯（白灯）、模块启动状态指示灯（红灯），正常工作状态为黄绿灯呈常亮状态，白灯呈间歇闪烁状态，红灯呈闪烁状态。

1.2 配套平台

凡购买赛塔普公司相关设备，都可以使用 STP 云控平台进行相关设置和数据绑定，使被监控设备数据轻松上云。

2. 入门指南

2.1 连接 GPRS-DTU

连接 GPRS-DTU 十分容易，在本例中只需将电源连接到 GPRS-DTU 电源端子上，然后用 485 线将 GPRS-DTU 485 接口 2 与设备 485 接口连接，接通电源即可。

2.2 连接云控平台

2.2.1 登录 STP 云控平台

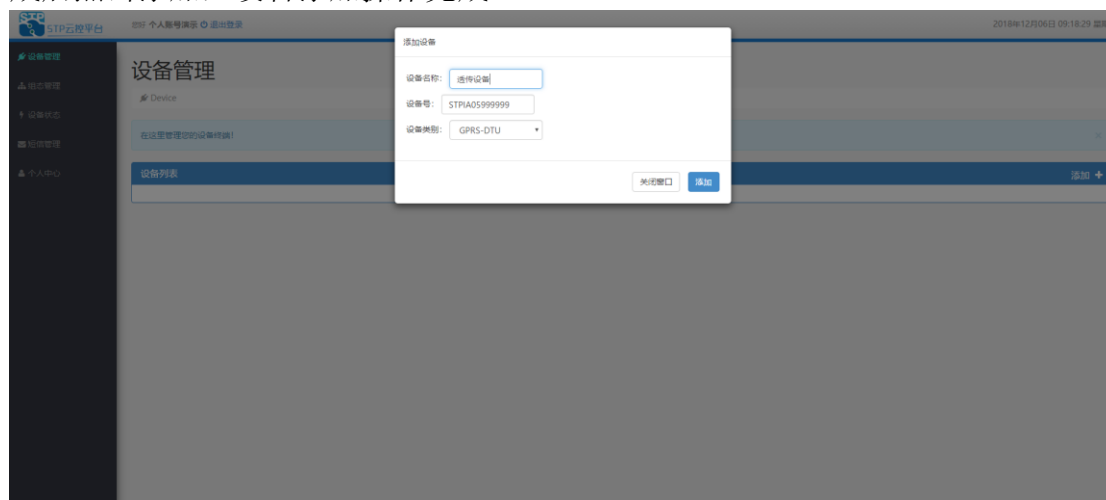
打开浏览器（请使用高于 IE9 内核的浏览器打开，或使用 360、谷歌、火狐、QQ 浏览器打开）输入 <http://www.santoper.com> 进入云控平台、微信搜索 STP 云控平台小程序或下载 APP，凭账号和密码登录。如无账号密码，可在登录

框上方进行账号注册。



2.22 添加设备

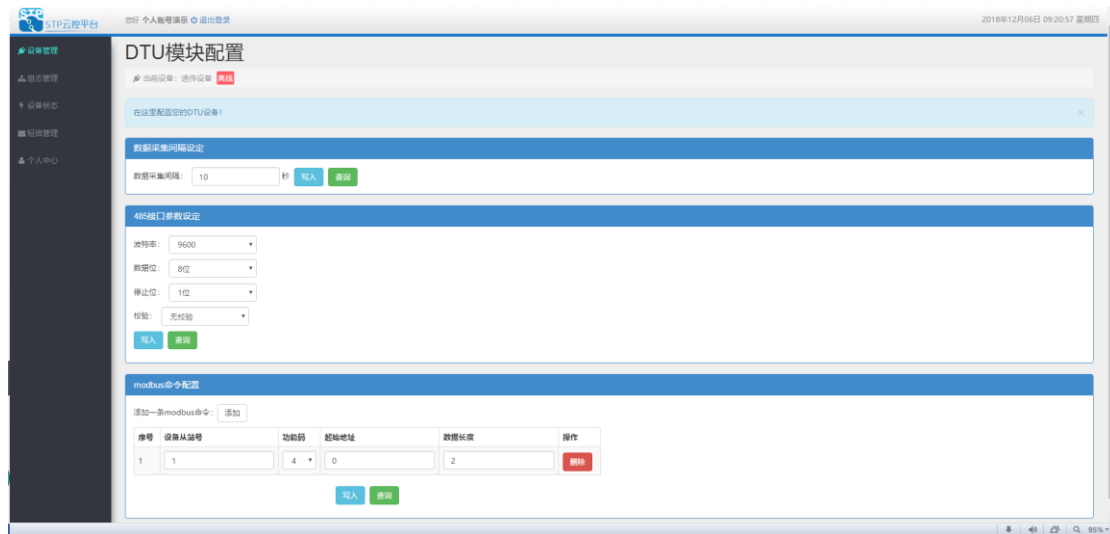
STP 云控平台登录成功后，点击左侧导航栏中的设备管理，进入设备管理界面，点击添加按钮进行添加设备的操作（如下图），设备名称自拟，设备号需无误填写，设备号码可在设备右侧标签处查看，设备类别选择 GPRS-DTU，编辑完成后点击添加，设备添加操作完成。



2.23DTU 模块配置

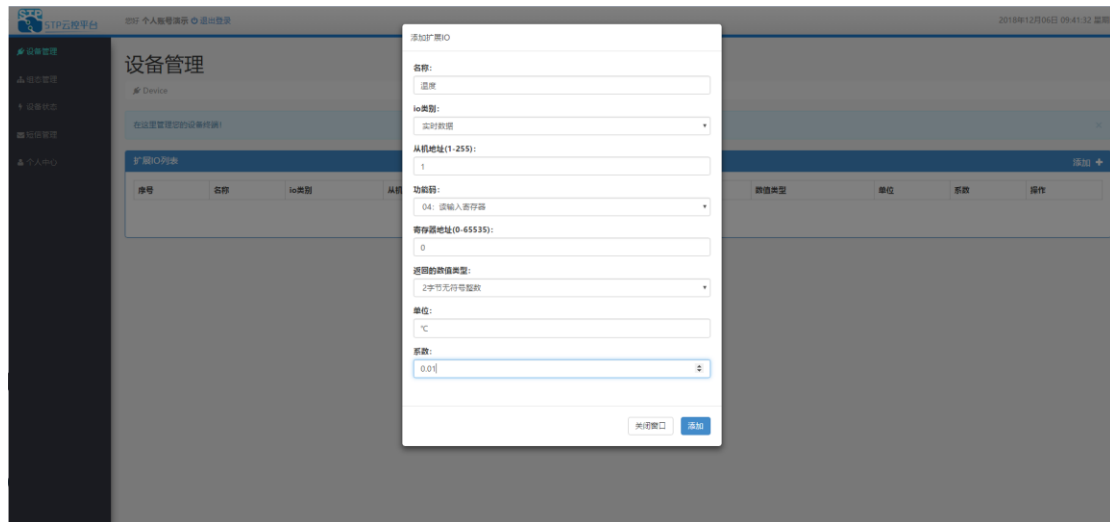
设备添加完成后点击模块配置即可进入 DTU 模块配置页面，在此页面可以配置数据采集间隔（最低 10 秒），可修改 485 接口参数配置（默认波特率 9600），modbus 命令配置需根据 Modbus 协议正确填写从站号、功能码、起始地址、数

据长度（最长为6），填写完成后点击写入,DTU 模块配置完成。



2.24 扩展 IO 的添加

配置完成后，点击扩展 IO 进入扩展 IO 列表页，进行扩展 IO 的添加，需填写扩展 IO 名称（自拟），io 类别（实时数据和写入数据可选），从机地址、功能码、寄存器地址、返回的数据类型（根据采集数据类型选择）、单位、系数（），填写完成后点击添加按钮，扩展 IO 添加成功，可添加多条扩展 IO。



2.25 搭建组态页面

设备添加完成后即可进行组态页面的搭建，点击组态管理，进入组态页面管理界面，点击编辑按钮，进入组态编辑页面，可通过拖拽控件自由搭建组态页面，并在右侧属性栏选择相关设备，进行数据的绑定。



2.26 运行组态画面

组态页面编辑完成后点击保存运行，即可进入运行页面，在此页面可以查看添加设备的数据情况和实现设备的远程控制。

