

LF-BG10 云屏网关用户手册 V1.0



V1.0

河北蓝蜂信息科技有限公司

2023-07-28

LF-BG10 云屏网关用户手册 V1.0

一、LF-BG10 简介

LF-BG10 网关是蓝蜂物联网倾力打造，行业内首创的物联网云屏网关，远高于传统触摸屏的性价比，还可以同时拥有强大的物联网增值功能。网关通过手机蓝牙网络连接 EMCP 物联网云平台，可实现独特的云组态，手机短距离控制设备等功能，非常适合于传统简单电控柜等工业现场应用。硬件设计完全满足工业级标准和工业用户的需求，采用高性能的工业级 ARM 处理器，通过软件多级检测和硬件多重保护机制来提高设备稳定性。

LF-BG10 支持西门子、三菱等 PLC 和 MODBUS 主流协议的解析来实现 PLC 数据的监控功能，同时支持报警和历史数据记录，数据可以借助于云服务器强大的分析功能实现更多的价值挖掘。



美工重新拍照

二、产品特点

- ◆ 强大的云组态功能，不同于传统的触摸屏组态，提供更丰富的操作体验。
- ◆ 几十米的短距离内可无接触操控多台设备，无需像传统触摸屏接触操作。
- ◆ 网关可对报警和历史数据本地存储，亦可上传到云服务器进行分析。
- ◆ 支持标准工业主流 PLC 通讯协议。RS485 接口可同时连接多个下位机设备进行通讯。
- ◆ 采用高性能工业级 ARM 处理器和通信模块。
- ◆ 宽电源输入（DC 9~28V），电源接口内置反相保护和过压保护。

- ◆ 工业级电磁兼容防护。
- ◆ WDT 看门狗设计，保证系统稳定。
- ◆ 内嵌私有加密通讯协议栈，实现设备与云平台的安全无缝对接。

三、规格参数

项目	内容
电源	DC24V, 工作范围 (DC 9~28V), 浪涌、过流和反接保护
RS485	浪涌、脉冲群和静电保护
功率	<1W
工作环境	-35℃ ~ +75℃ 10~90%RH(无冷凝)
CPU	RISC-V 32 位处理器
存储	16M Flash
蓝牙标准	支持长距离的 Bluetooth 5 (LE)
电磁兼容性	静电放电 (ESD) EN 61000-4-2:2009 Contacte ±4KV Air ±8KV 辐射抗扰度 EN 61000-4-3:2006 +A1:2008+A2:2010 脉冲群抗扰度 EN 61000-4-4:2012 浪涌抗扰度 EN 61000-4-5:2014 传导骚扰抗扰度 EN 61000-4-6: 2014 电压暂降、跌落和短时 中断抗扰度 EN 61000-4-11: 2017

四、接口类型



美工重新制图

功能	名称	描述
外部接口	RS485	用于和下位机通讯，接线端子 A+、B-和 GND，一般使用 485A 和 485B 两个端子。可实现 Modbus-RTU 通讯或使用 PLC 专用协议通讯。
	电源接口	宽电源输入 (DC 9~28V)，接线端子 V+接电源正极，V-接电源负极。⊃接大地。内置电源反相保护和过压过流保护。
	RESET 按钮	长按 10 秒以上，网关恢复出厂设置 (注意：此时配置的驱动、变量等信息将会清空，务必妥善使用)

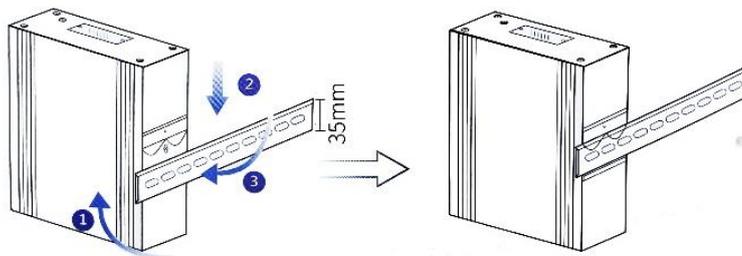
五、指示灯定义

名称	状态	含义
PWR	灯灭	电源无供电
	灯长亮	电源正常供电
LINK	灯灭	网关和手机未连接
	灯长亮	网关和手机已连接
RS485	灭	485 接口未和设备通信
	闪烁	485 接口正在和设备通信

六、注意事项

1. 将直流 12V 或 24V 电源按定义连接到 LF-BG10 的电源接线端子 (V+/V-)，注意电源的正负极。请确保此电源为优质开关电源，且有足够的供电功率。
2. 不要使用在有水、化学液体飞溅、腐蚀性气体、环境潮湿和有凝露的地方。
3. 请勿将网关紧靠于接触器等强干扰环境，可能影响到蓝牙的通信质量。

七、安装方式



网关安装如下步骤：

第一步，将网关倾斜让卡扣的顶部卡入到导轨中。

第二步，下拉红色的卡扣，使卡扣的底部卡入导轨中。

网关取下方式：

下拉红色的卡扣，使卡扣底部脱离导轨，然后轻松上提即可将网关从导轨上取出。

八、外形/安装尺寸图



L*W*H=92*59*24

九、快速入门

开始/准备

使用浏览器（请使用高于IE9内核版本的浏览器打开，建议使用谷歌浏览器），打开平台网站，网址：<http://lfyp.lfemcp.com/>，输入账号密码或使用短信验证码的方式登录平台。如没有账号可点击“注册账号”自行注册。

应用市场扫描右上角二维码即可下载安装“蓝蜂云屏”APP。

接线：将下位机的RS485接口接到网关的RS485上，**A接A**，**B接B**，GND一般可以不接。



手机客户端

账号密码登录 短信验证码登录

17711111111

记住账号 忘记密码?

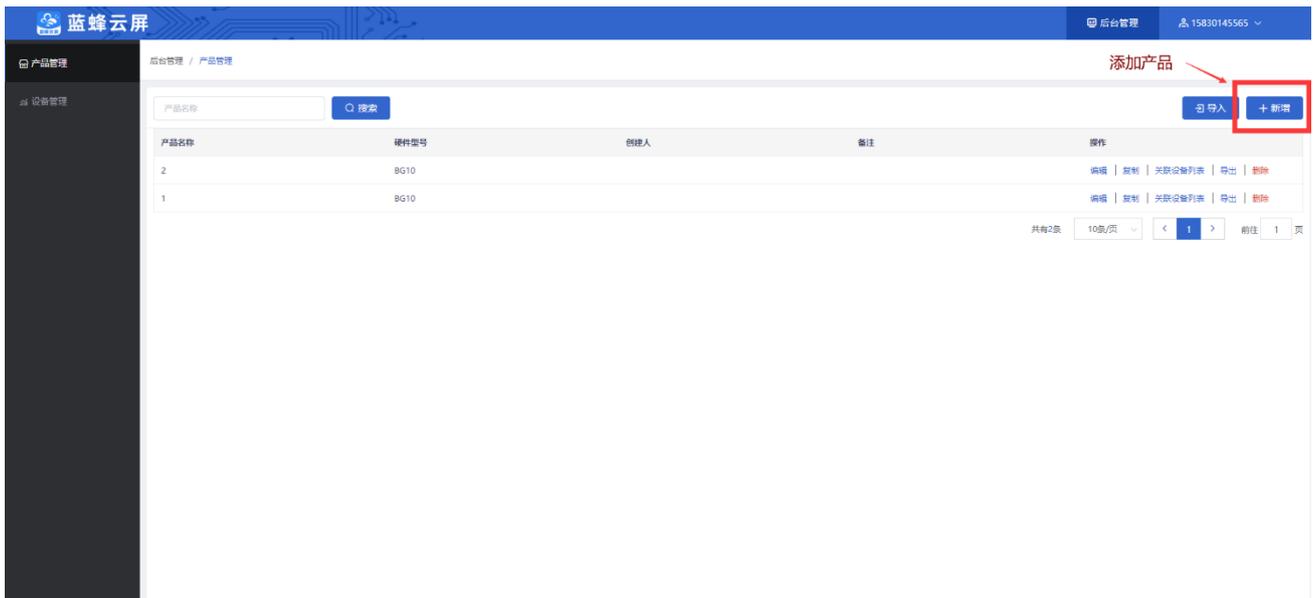
公共场所不建议记住账号, 以防账号丢失

登录

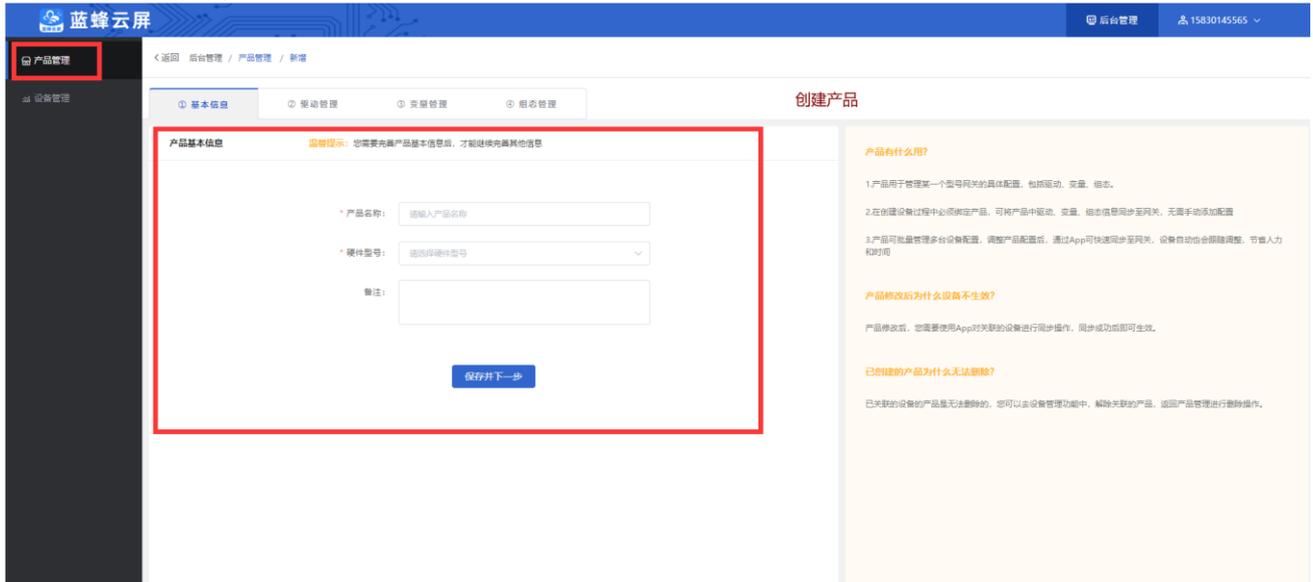
没有账号? 注册账号

第一步：新建产品

登录云平台后，点击打开“后台管理 → 产品管理”中【新增】创建产品。



根据实际情况填写设备基本信息。



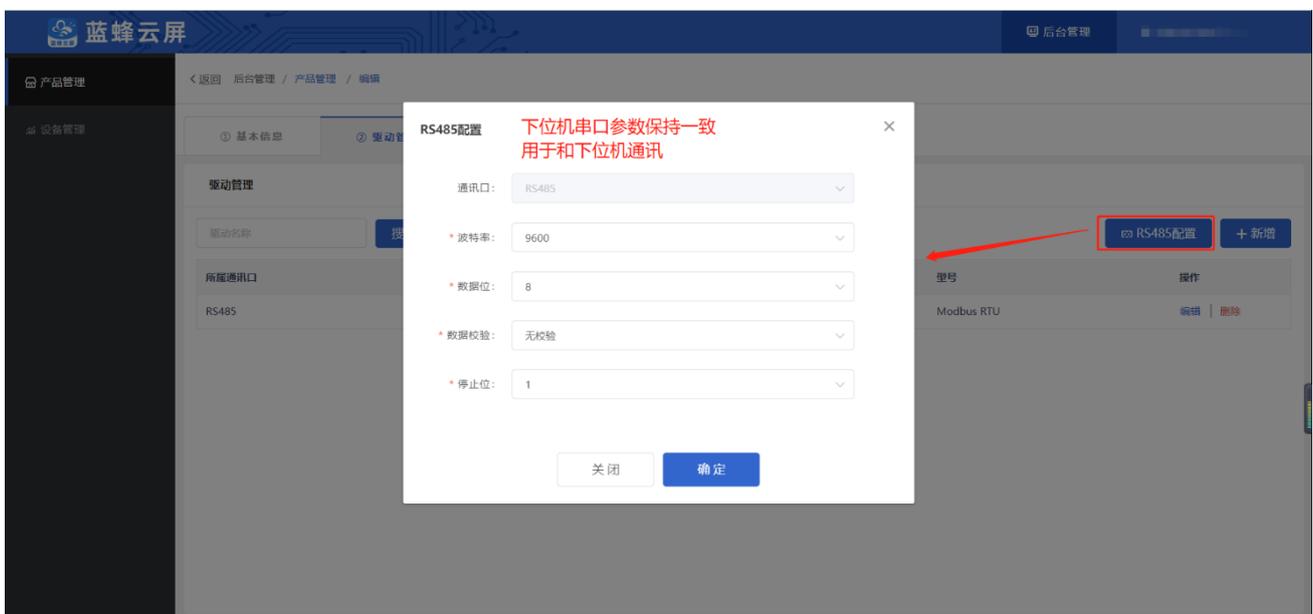
【产品名称】：自定义，可随时修改。**同一账号内不允许出现相同的产品名称。**

【硬件型号】：在下拉框中选择硬件型号。**一旦保存不可修改。可在蓝蜂云屏网关正贴面处查看。**

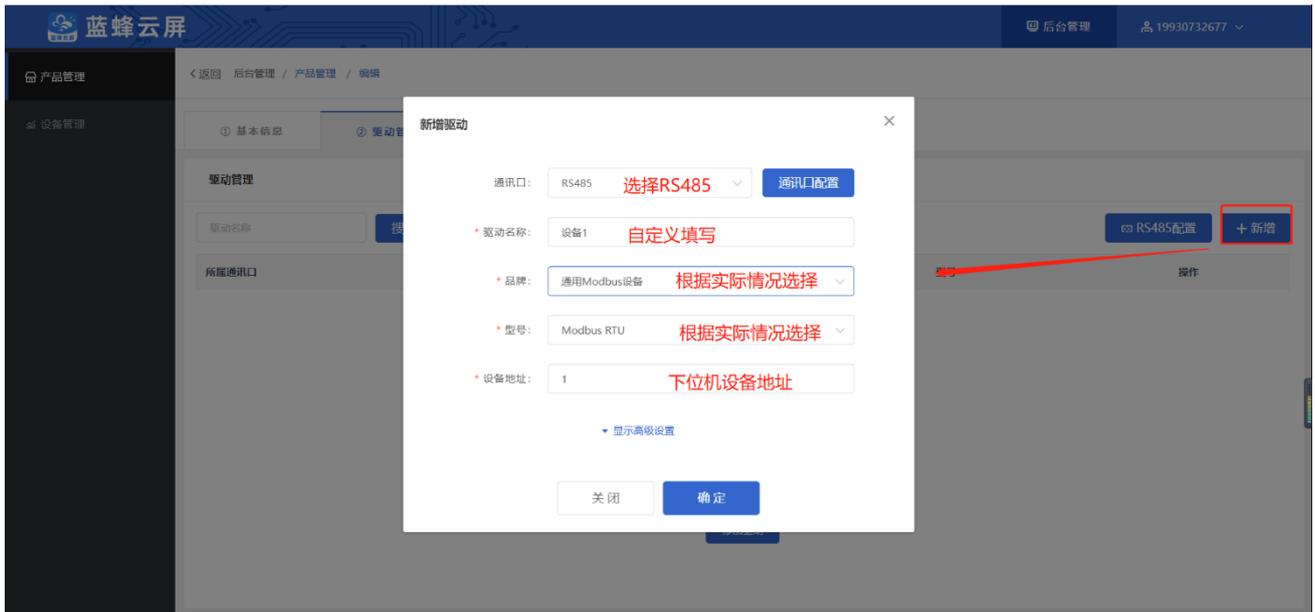
【备注】：可自定义增加对产品的描述，方便日后的管理，可随时修改。

第二步：驱动管理

①在【驱动管理】界面，点击【RS485 配置】，选择正确的串口参数，完成后点击【确定】（仅支持485 串口）。



② 在【驱动管理】界面，点击【+新增】，添加驱动，配置驱动信息，完成后点击【确定】。



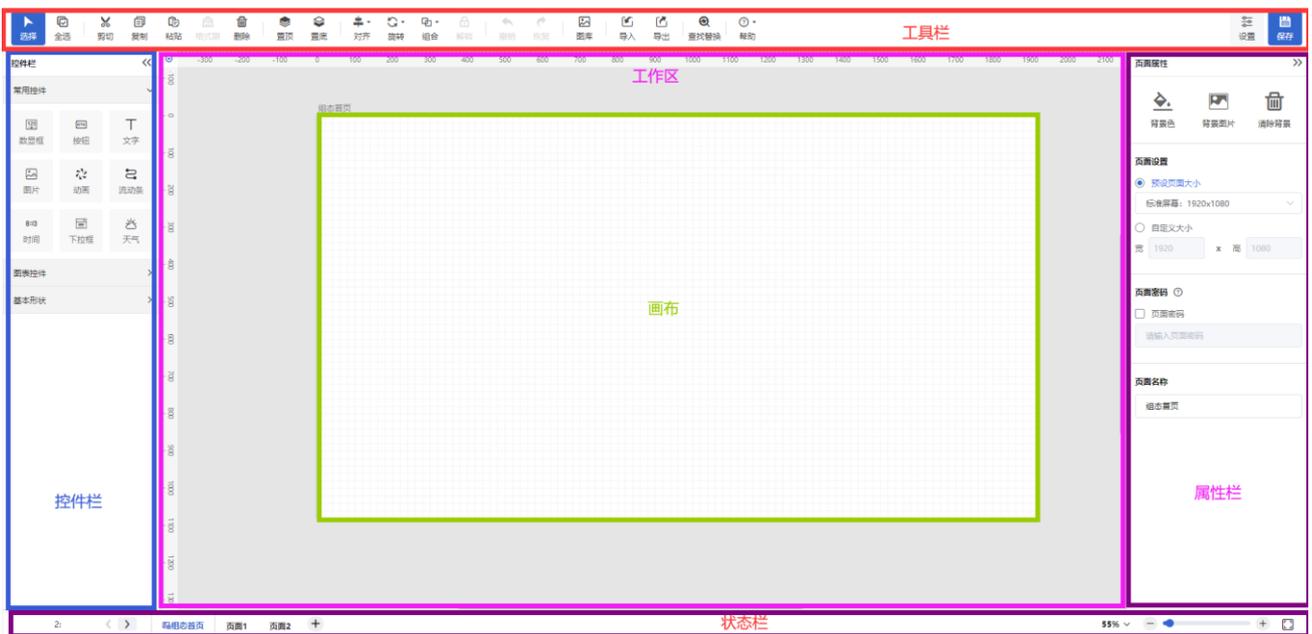
第三步：添加变量

在【变量管理】界面，点击右侧【+新增】即可添加网关变量信息。



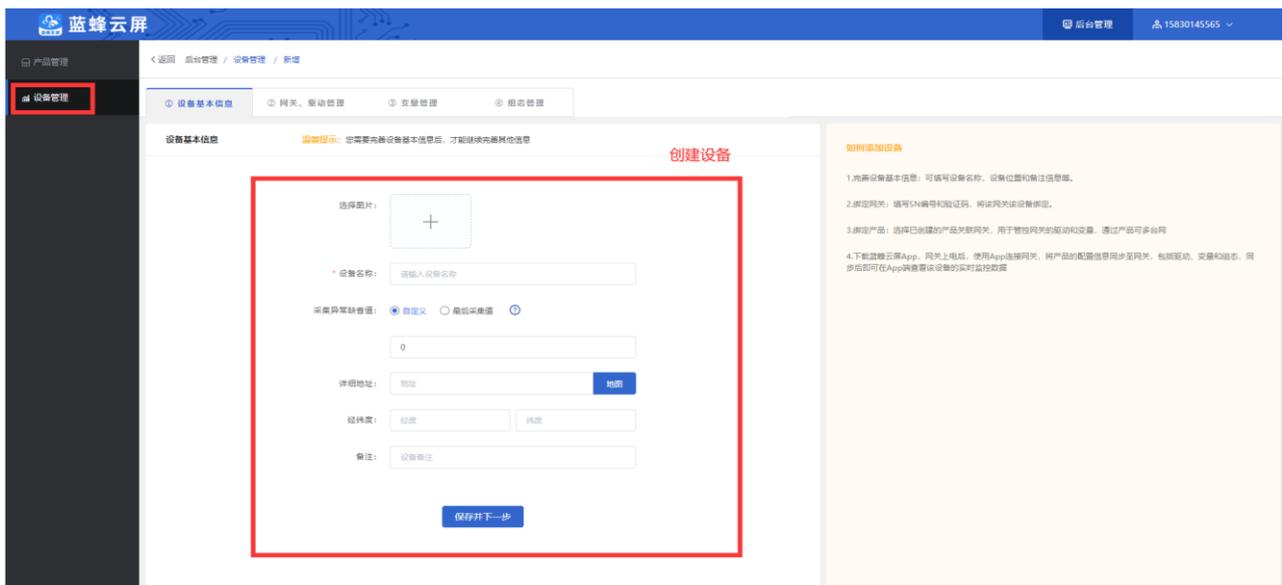
第四步：编辑组态画面

返回产品列表点击【组态编辑】，打开组态编辑窗口，即可按照实际情况自行编辑组态界面。组态使用说明见《画面组态功能说明》。



第五步：新增设备管理

- ① 新增设备信息。



【设备名称】：自定义。注意同一账号内不允许出现相同的设备名称。

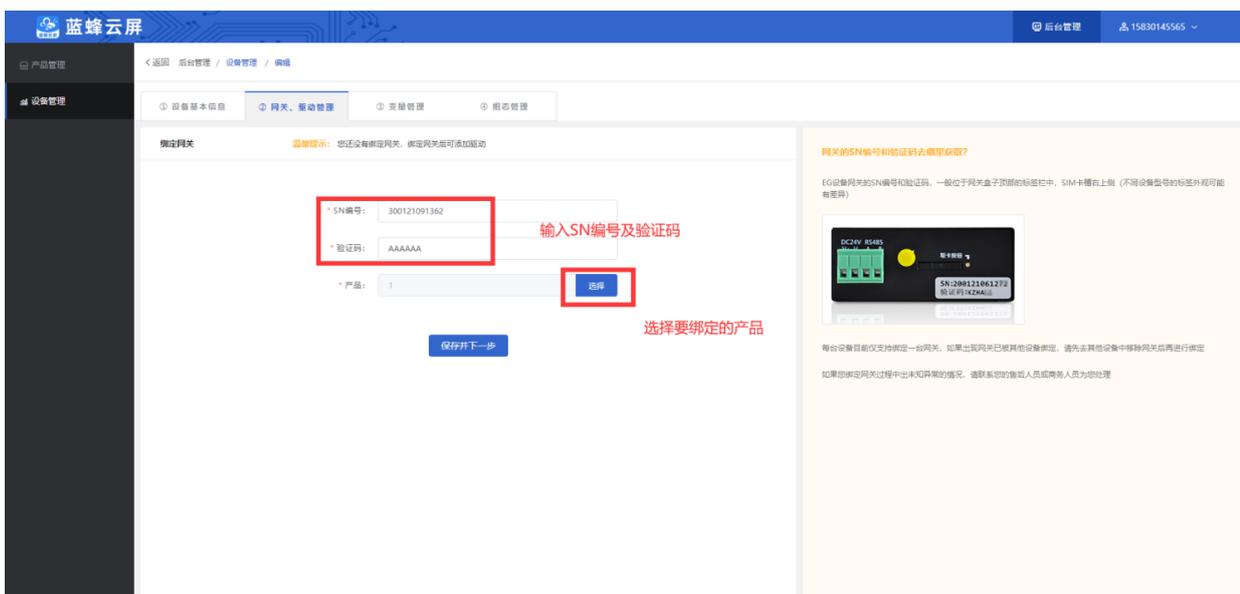
【采集异常缺省值】：采集异常时，可修改组态控件展示设置的自定义值或正常状态下最后一次采集到的数据。

【详细地址】：点击“地图”按钮，在弹出的地图界面中，找到所标注的地点，鼠标单击选中确认即可。

【经纬度】：地图标点后，自动生成。

【备注】：可自定义增加对设备的描述，方便日后的管理。

② 添加网关、绑定产品。（通过网关机身上的 SN 码（12 位数字）、验证码（6 位字母）添加网关）



绑定产品后可查看绑定产品的驱动、变量、组态等，但不能修改配置信息。

蓝蜂云屏
后台管理 15830145565

产品管理
返回 设备管理 / 设备管理 / 编辑

设备管理

设备基本信息
网络、驱动管理
变量管理
组态管理

温馨提示：设备已绑定产品，如需修改请在产品管理中修改配置信息

所属接口	驱动名称	品牌	型号	操作
RS485	485-2	通用Modbus设备	Modbus RTU	编辑 删除
RS485	11	通用Modbus设备	Modbus RTU	编辑 删除
RS485	485-1	通用Modbus设备	Modbus RTU	编辑 删除
RS485	485	通用Modbus设备	Modbus RTU	编辑 删除

网关概况

SN编号: **300121091362**

产品: **1** [更改](#)

硬件型号: **BG10**

固件版本: **1.9.1**

备注: **网关备注**

蓝蜂云屏
后台管理 15830145565

产品管理
返回 设备管理 / 设备管理 / 编辑

设备管理

设备基本信息
网络、驱动管理
变量管理
组态管理

温馨提示：设备已绑定产品，如需修改请在产品管理中修改配置信息

页面名称	宽*高	页面类型	操作
组态首页	1920 × 1080	主页面	编辑

共有1条，每页显示: 10条

<
1
>

前往 1 页

蓝蜂云屏
后台管理 15830145565

产品管理
返回 设备管理 / 设备管理 / 编辑

设备管理

设备基本信息
网络、驱动管理
变量管理
组态管理

温馨提示：设备已绑定产品，如需修改请在产品管理中修改配置信息

所有驱动

名称	寄存器地址	数据类型	寄存器类型	读写类型	所属驱动	操作
未命名_变量_4	1	16位整型(无符号)	输入寄存器(3x)	只读	485	编辑 复制 删除
未命名_变量_3	1	16位整型(无符号)	保持寄存器(4x)	只读	485	编辑 复制 删除
未命名_变量_2	1	Bit位	离散输入(1x)	只读	485	编辑 复制 删除
未命名_变量_1	1	Bit位	线圈(0x)	只读	485	编辑 复制 删除

共有4条

20条/页
<
1
>

前往 1 页

结束/查看设备

登录【蓝蜂云屏 APP】→【打开蓝牙连接设备】→设备列表显示，点击设备即可查看设备组态监控



点击设备打开
组态页面



让设备与人更好沟通



蓝蜂物联网（微信公众号）——请加关注
获取更多资料+视频+资讯

河北蓝蜂信息科技有限公司

公司电话：0311-68025711

技术支持：400-808-6168

官方网站：www.lanfengkeji.com