

Elfin-ECA10

配置精灵用户手册

V 1.0



产品特点

- ◇ 支持 802.15.1 BT5.0 无线标准，速率最高 2Mbps，采用 HF-BL300 核心模块
- ◇ 支持蓝牙方式快速配置小精灵系列通讯产品（EG10、EG11、EE10、EE11、EG40、EG41、EW10、EW11、EG45、EG46 等）
- ◇ 支持微信小程序，扫描即可进入配置
- ◇ 支持参数导入，可批量配置设备
- ◇ 内置 600mAH 电池，可持续配置并且给连接设备供电 2 小时
- ◇ 5VDC@1A 输入充电，输出最大 9VDC@1.5A
- ◇ 尺寸：68.5 x 35 x 17.8mm

目录

目录.....	2
图	3
表	3
1. 产品概述.....	4
1.1. 概述.....	4
1.2. 产品参数.....	4
2. 硬件介绍.....	5
2.1. 外观图	5
2.2. Elfin-ECA10 输入接口定义.....	6
2.3. Elfin-ECA10 输出接口定义.....	6
2.4. Elfin-ECA10 机械尺寸	7
3. 软件说明.....	8
附录 A:联系方式.....	12

图

Figure 1.	Elfin-ECA 连接示意图	4
Figure 2.	Elfin-ECA10 外观示意图	5
Figure 3.	Elfin-ECA10 输入接口图.....	6
Figure 4.	Elfin-ECA10 输出接口图.....	6
Figure 5.	Elfin-ECA10 机械尺寸	7

表

Table1.	Elfin-ECA 产品技术参数.....	4
Table2.	Elfin-ECA10 管脚定义	6
Table3.	Elfin-ECA10 管脚定义	6

历史记录

1. 产品概述

1.1. 概述

Elfin-ECA 产品用于配置小精灵 Elfin 系列通讯产品（EG10、EG11、EE10、EE11、EG41、EW10、EW11、EG45、EG46 等）。

Elfin-ECA 产品通过网线（需要使用直连线，常规网线都是直连线）与小精灵 Elfin 系列通讯产品直连，接线图如下，EEA10 的输入 RJ45 接口即为小精灵对应产品的接口。



Figure 1. Elfin-ECA 连接示意图

1.2. 产品参数

Table1. Elfin-ECA 产品技术参数

分类	参数
尺寸	68.5mm x 35mm x 17.8mm
工作温度	-40 ~ 85°
保存环境	-45 ~ 105°C, 5 ~ 95% RH（无凝水）
充电电压	5VDC@1A
输出电压	Max: 9VDC@1.5A
电池容量	600mAH, 可工作约 2 小时

2. 硬件介绍

Elfin-ECA10 是串口设备联网功能的蜂窝网解决方案，通过蜂窝网进行数据传输，使得产品整合非常容易，本产品符合 EMC Class B 安全等级，可以通过各个国家相关的认证测试。

2.1. 外观图



Figure 2. Elfin-ECA10 外观示意图

2.2. Elfin-ECA10 输入接口定义



Figure 3. Elfin-ECA10 输入接口图

Table2. Elfin-ECA10 管脚定义

描述	说明
OFF	关闭电源
ON	打开电源，配置精灵正常工作
485	RS485 方式，用于连接 RS485 通讯方式的小精灵产品，EG11、EE11、EG41、EW11、EG46 等
232	RS232 方式，用于连接 RS232 通讯方式的小精灵产品，EG10、EE10、EG40、EW10、EG45 等
USB	1、充电输入口 2、串口，一般用于升级配置精灵的固件

2.3. Elfin-ECA10 输出接口定义



Figure 4. Elfin-ECA10 输出接口图

Table3. Elfin-ECA10 管脚定义

管脚	描述	说明
1~8	输出信号	网线与小精灵通讯产品直连

管脚	描述	说明
	橙色灯	亮：充电中
	绿色灯	亮：输出正常

2.4. Elfin-ECA10 机械尺寸

Elfin-ECA10 模块的尺寸如下定义(单位：mm)。



Figure 5. Elfin-ECA10 机械尺寸

3. 软件说明

硬件连接如下图。



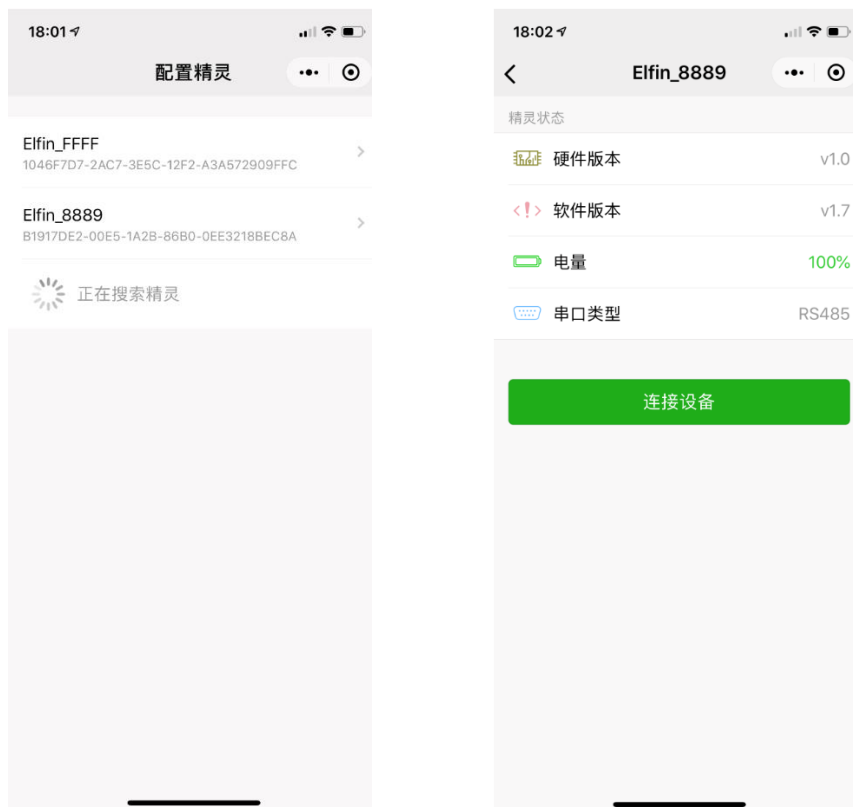
开关拨到 ON，开启工作，485 和 232 选项根据所连接的小精灵产品做对应的选择。



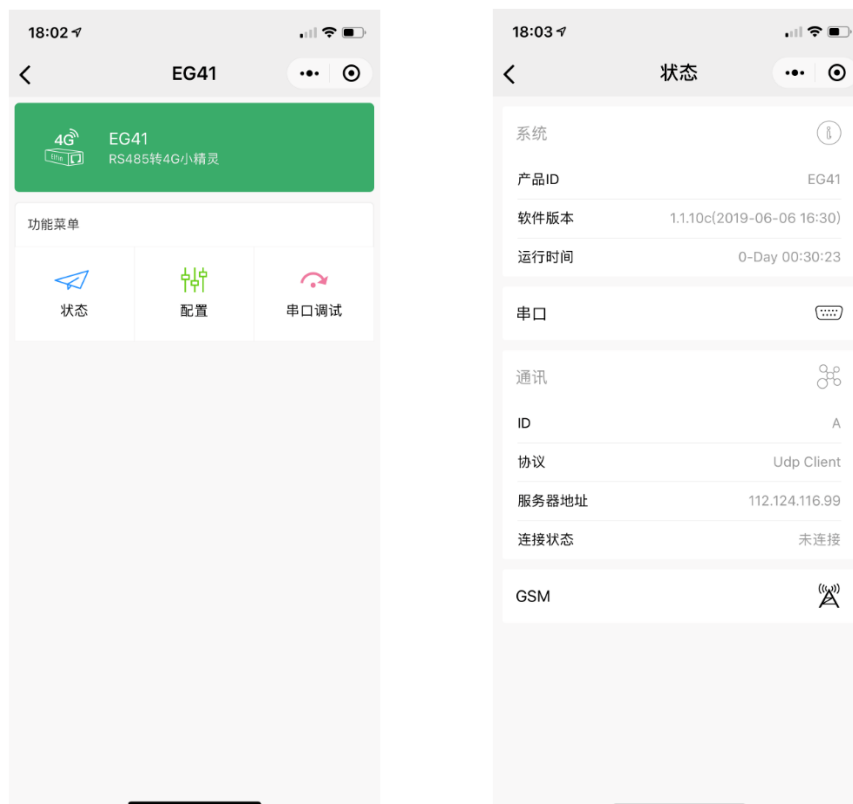
打开微信，扫描如下二维码，进入配置精灵小程序。



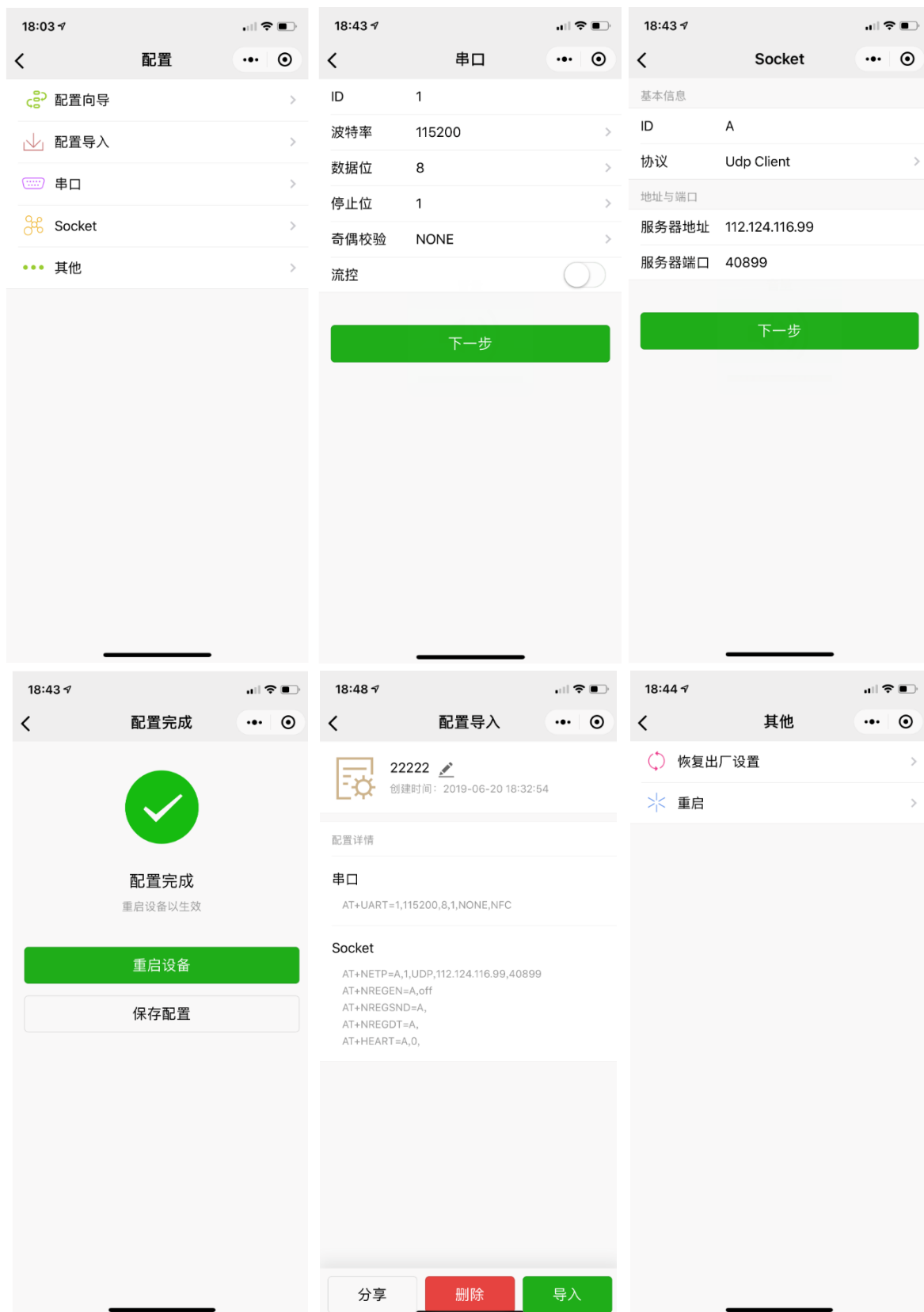
点击对应的配置精灵产品（Elfin_XXXX），进入配置精灵产品状态页面，点击【连接设备】进入所连接的小精灵通讯产品状态页面。



点击对应的配置精灵产品（Elfin_XXXX），进入配置精灵产品状态页面，点击【连接设备】进入所连接的小精灵通讯产品状态页面，点击【状态】可以查看小精灵通讯产品状态信息。



点击【配置】按钮，可进入配置页面，按向导配置完成后可把配置信息保存为文件，可以用此文件方便配置下一个设备，并且也可以分享文件给其他客户用于批量配置。



点击【串口调试】按钮，可进入串口调试页面，预设按向导配置完成后可把配置信息保存为文件，可以用此文件方便配置下一个设备，并且也可以分享文件给其他客户用于批量配置。



1~5 按钮预设的指令如下。可长按进行编辑修改，长按【...】还可分享当前操作指令信息。

- | | |
|-------------|----------------|
| 1、+++E | //进入透传模式 |
| 2、AT+VER | //查询版本信息 |
| 3、AT+GSLQ | //查询 GPRS 信号状态 |
| 4、AT+NETP=A | //查询 SOCK A 信息 |
| 5、AT+UART=1 | //串口串口信息 |

附录 A:联系方式

地址: 上海浦东新区龙东大道 3000 号 1 号楼 1002 室 邮编: 201202

网址: www.iotworkshop.com 或 www.hi-flying.com

联系人:

销售: sales@iotworkshop.com

支持: support@iotworkshop.com

服务: service@iotworkshop.com

商务: business@iotworkshop.com

更多关于产品的信息, 请访问网站: www.iotworkshop.com