



ALINKET

DGW41x 用户手册

版本 1.2.0

2021.06.18

版权

©2015-2018 自连电子科技（上海）有限公司版权所有。

本文件归属于自连电子科技（上海）有限公司，未经书面同意，不得以任何形式对自连以外的任何人进行披露、全部或部分复制或用于制造。该文件中包含的任何信息亦未被授予披露或使用的权利。这一限制不限制使用从其他渠道获得的信息的权利。

修订记录

日期	版本说明	修订者	版本
2021/05/26	初始版本 V1.0	李秋艳	1.0
2021/05/31	更新图片及相关描述	李秋艳	1.1.0
2021/06/18	更新蓝牙 handle 配置功能，每个蓝牙设备支持五组配置信息	李秋艳	1.2.0

目录

1. 介绍	4
1.1 概述	4
1.2 常用名词解释	4
2. 需要的设备和软件	4
3. DGW41x 配置工具使用说明	4
3.1 工具包安装和打开	4
3.2 工具主界面显示	5
3.3 功能使用说明	5
3.3.2 软件复位	6
3.3.3 BLE handle 参数配置	7
3.3.4 蓝牙广播名筛选	7
3.3.5 服务器连接参数配置	8
4. 注意事项	9
5. 技术支持	9

1. 介绍

1.1 概述

DGW41x 配置工具，即自连网关设备管理工具。是由自连开发的一套 PC 端应用工具（目前仅支持 windows 系统），用于给网关设备配置相关信息。

1.2 常用名词解释

BLE	一般指蓝牙低能耗
Device_Name ,Device_Secret, Product_Key	物联网平台连接注册需要用到的“三元组”
Port	端口号
URL	统一资源定位符，是互联网上标准资源的地址

2. 需要的设备和软件

设备：

自连 DGW41x（USB 转串口电缆与电脑连接）

一台电脑 PC（推荐使用 windows10 系统，.net Framework 4.1.5）

软件：

PC 端的 DGW41xInstaller 软件安装包。

烧录至自连 DGW41x 的固件版本

3. DGW41x 配置工具使用说明

3.1 工具包安装和打开

方法一、找到工具包中的 setup.exe 程序，双击打开即可进入工具安装程序的界面。

方法二、找到工具包中的 DGW41xInstaller.msi 程序，双击运行，按界面提示依次点击“NEXT”

至完成即可，安装完毕会在桌面上出现快捷键图标，然后双击快捷键图标即可进入工具程序主界面。

安装好后，在桌面显示的快捷方式如图 0 所示：



图 0 DGW41x 配置工具快捷方式

3.2 工具主界面显示

点击工具快捷方式，打开工具主界面如下所示：



图 1 工具主界面

3.3 功能使用说明

3.3.1 获取版本信息

由于是 USB 串口通讯，所以需先选择设备连接串口。

当自连 DGW41x 设备通过 USB 转串口电缆与电脑连接，电脑将出现 com 口，在工具主界面，“设备连接”项，选择对应的 com 口，并点击“获取版本信息”即可获得产品信息和对应固件的版本号。



图 2 获取版本信息界面

3.3.2 软件复位

主界面的“软件复位”，此功能可以进行设备软件复位。点击此菜单按钮，将弹出子窗口（如下图 3 所示），点击确定设备将会进行软件复位动作，成功后会提示软件复位成功！



图 3 软件复位功能界面

3.3.3 BLE handle 参数配置

主界面的“BLE handle 参数配置”，此功能可以对设备的 handle 值进行配置。点击此菜单的写入按钮，可以对当前设备进行配置，成功会提示下发指令成功，点击读取按钮可以查看当前设备配置的信息，点击清除是清除当前文本输入框（方便大家填写新的参数值），每次只清除选中的当前蓝牙设备的配置，如下所示：

注：1. 只能输入十六进制数

2. BLE read、BLE write 参数值不能大于 2 个字节 BLE write handle value 参数值不能大于 40 个字节

3. 可以给四个蓝牙设备配置 handle 值，每个蓝牙设备可以写入五组 handle 值，如下图，点击 BLE1 给第一个蓝牙设备填写参数，点击 BLE2 给第二个蓝牙设备填写参数，点击 BLE3 给第三个蓝牙设备填写参数，点击 BLE4 给第四个蓝牙设备填写参数



图 4 BLE handle 参数配置

3.3.4 蓝牙广播名筛选

主界面的“蓝牙广播名筛选”，此功能可以配置蓝牙广播名筛选参数信息。点击此菜单的写入按钮，可以对蓝牙广播名筛选条件进行配置，成功则提示下发指令成功，点击读取按钮则会显示当前设备的蓝牙广播名筛选的配置信息，点击清除是清除当前文本输入框（方便大家填写新的参数值），如下图所示：

注：BLE1、BLE2、BLE3、BLE4 是针对不同的四类设备的筛选条件配置



图 5 蓝牙广播名筛选

3.3.5 服务器连接参数配置

主界面的“服务器连接参数配置”，此功能可以获取和配置设备连接服务器的相关信息。点击此菜单的写入按钮，进行服务器连接参数信息配置，点击读取即获取当前设备服务器连接参数配置信息，点击清除是清除当前文本输入框（方便大家填写新的参数值），如下图所示：



图 6 服务器连接参数配置界面

4. 注意事项

No.	功能	字段注意事项
1	配置 BLE read 信息	长度不能大于 2 个字节
2	配置 BLE write 信息	长度不能大于 2 个字节
3	配置 BLE write handle value 信息	长度不能大于 40 个字节
4	Port	只能输入数字

5. 技术支持

技术支持，请联系：**自连电子科技（上海）有限公司。**

邮箱：sales@alinket.com

电话：+86 21 6104 8124

地址：中国 上海市浦东新区五星路 707 弄 6 号楼 邮编 201210