# DTU 固件 Web 配置用户手册

版本:V1.0

## 版权声明

版权所有:深圳市银尔达电子有限公司,深圳市银尔达电子有限公司保留所有权利。说明

本文档用于记录、指导研发流程和人员基本文档。

公司网站: http://www.yinerda.com

联系电话: 0755-23732189

联系地址: 深圳市龙华区大浪街道华宁路 117 号中安科技园 A 栋 2003-2005

# 修订记录

| 版本   | 修改内容 | 编写 | 审核 | 修订时间     |
|------|------|----|----|----------|
| V1.0 | 新建   | 杨洋 |    | 20210307 |
|      |      |    |    |          |
|      |      |    |    |          |

# 目录

| <b>—</b> 、 | 适合的产品              | 4    |
|------------|--------------------|------|
| •          | 1.1、适合 Air724 模组   |      |
|            | 1. 2、适合条件          |      |
|            | WEB 配置的优点          |      |
|            | 1)设备参数的集中管理        |      |
|            | 2)设备参数的可追溯管理       |      |
|            | 3)设备参数的批量下发        |      |
|            | 4) 随时动态修改参数        |      |
| 三、         | WEB 配置使用流程         |      |
|            | 1)注册账号             | 5    |
|            | 2)分配设备             | 5    |
|            | 3) 创建分组            | 5    |
|            | 4)分组添加             | 5    |
|            | 5)设置参数             | 5    |
| 四、         | 产品型号说明             | 6    |
| 五、         | WEB 配置步骤           | 7    |
|            | 5.1、添加配设备          | 7    |
|            | 5. 2、创建新分组         | 7    |
|            | 5.3、分组添加设备         | 8    |
|            | 5.4、配置参数           | 8    |
|            | 5.5、设备更新参数         | 9    |
|            | 5.6、设备的详情          | 9    |
| 六、         | 参数配置项含义            | . 10 |
|            | 6.1、基本参数           | 10   |
|            | 6.2、串口参数           | 11   |
|            | 6.3、自动轮询           | 12   |
|            | 6.4、网络通道参数         | 13   |
|            | 6.4.1、TCP/UDP 参数   | 13   |
|            | 6.4.2、MQTT 通道参数    | 14   |
|            | 6.4.3、阿里云通道        | 15   |
| 七、         | 配置 TCP 令实例         |      |
| 八、         | 配置自动轮询实现 modbus 实例 | 19   |
| 九、         | 配置阿里云一型一密实例        | 21   |

## 一、适合的产品

# 1.1、适合 Air724 模组

固件版本为:YED\_DTU\_1.0.3\_luat\_v0030\_rda8910\_float 格式的 724 系列产品。

| 产品型号        | 物理接口          | 特殊描述                         |
|-------------|---------------|------------------------------|
| YED-D724X   | ttluart+rs485 | 5~36V 供电、ZH1.5 接线座           |
| YED-D724X1  |               | 5~36V 供电、2EDG3.8 接线座         |
| YED-D724W   | rs232+rs485   | 5~36V 供电、ZH1.5 接线座           |
| YED-D724W1  |               | 5~36V 供电、2EDG3.8 接线座         |
| YED-G724W   |               | 5~36V 供电、标准 9 针 RS232 串口     |
| YED-DG724W  |               | 5~36V 供电、导轨固定、2EDG5.0 接线座    |
| YED-C724    | ttluart       | 5~16V 供电、双排排针固定、IPEX 天线      |
| YED-Core724 |               | 5~16V 供电、单排排针固定、SMA 天线       |
| YED-M724    |               | 5~16V 供电、单排排针固定、IPEX 天线、超小体积 |
| YED-D724Y1  | rs485         | 5~16V 供电、ZH1.5 接线座、IPEX 天线   |
| YED-D724Y3  |               | 5~36V 供电、防水防尘防油外壳、航空接线头      |
|             |               |                              |

## 1.2、适合条件

- 1) SIM 卡为普通 SIM 卡,可以连接参数配置平台
- 2) 如果 SIM 是定向卡, SIM 需要提前添加平台域名
- 3) 如果 SIM 卡为专网卡,不适用 web 服务器配置

#### 二、WEB 配置的优点

1)设备参数的集中管理 全部的设备都在同一个平台上。

2) 设备参数的可追溯管理

平台设置的设备参数都会保存,并且可以导出,需要查看的时候可以随时查看。

3)设备参数的批量下发

同一个分组的设备,其参数全部相同,可以同时对几百上千的设备批量设置,节省时间。

4) 随时动态修改参数

当设备部署后,如果参数需要修改,可以在平台上直接配置参数,不需要到部署地方去本地配置。

## 三、WEB 配置使用流程

WEB 配置平台地址:https://dtu.yinerda.com/

1)注册账号

可以自己使用手机号注册平台账号。手机号为账号唯一识别码,请妥善保管。

2) 分配设备

购买产品后, 联系销售给您把设备添加到你的账号

3) 创建分组

创建新的分组,可以配置串口波特率,通讯协议等内容,保存参数

4) 分组添加

一个分组下的设备,参数全部相同,包括产品型号。

5)设置参数

编辑分组,保存参数即可,注意每次保存都会导致参数变化,设备就会自动更新。如果你只是浏览 参数而没有修改,建议不要点击保存,直接返回。

6)设备更新参数

重启设备(断电重启或者按 Reload 5 秒恢复出厂设置)或者 24 小时后,如果服务器有参数更新,设备会自动更新设置的参数,如果无更新,不做任何处理。

7) 确认参数更新

通过对比服务器参数版本和设备参数版本,当2个参数版本一样表示设备已经更新参数。当设备参数小于服务器参数版本,表示设备还没有更新。

## 四、产品型号说明

在创建分组的时候,需要选择产品型号,只有同一个产品型号,才能分配到同一组。 购买的实际产品型号与服务器平台产品的型号对应关系如下:

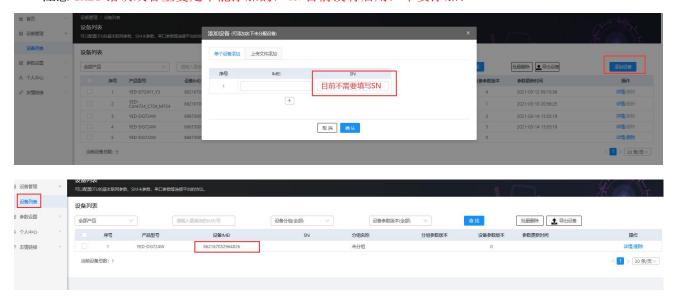
| 服务器平台型号               | 实际产品型号      | 共同特点描述                         |
|-----------------------|-------------|--------------------------------|
| YED-Core724_C724_M724 | YED-Core724 | Air724 方案,只有一路 TTL UART        |
|                       | YED-C724    |                                |
|                       | YED-M724    |                                |
|                       |             |                                |
| YED-D724W_W1_G724W    | YED-D724W   | Air724 方案, 一路 RS232, 一路 RS485  |
|                       | YED-D724W1  |                                |
|                       | YED-G724W   |                                |
|                       |             |                                |
| YED-D724X_X1          | YED-D724X   | Air724 方案,一路 TTL UART,一路 RS485 |
|                       | YED-D724X1  |                                |
|                       |             |                                |
| YED-D724Y1_Y3         | YED-D724Y1  | Air724 方案,只有一路 RS485           |
|                       | YED-D724Y1  |                                |
|                       |             |                                |
| YED-DG724W            | YED-DG724W  | Air724 方案,一路 RS232,一路 RS485    |
|                       |             | RS485 自适应                      |
|                       |             |                                |

#### 五、WEB 配置步骤

#### 5.1、添加配设备

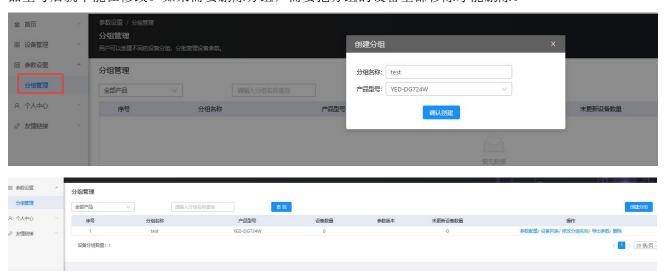
添加设备有2种方式:1、联系销售给您导入购买的设备;2、自己添加。

当您注册新账号后,如果设备列表没有购买的设备,需要添加设备。可以送微信扫码设备 IME 后添加。 注意 IMEI 错误或者重复是不能添加的,SN 目前没有启用,不要添加。



#### 5.2、创建新分组

分组是设备参数的载体,同一个分组的所有设备参数都一样(包括产品型号),如果你的设备每个参数都不相同(无法通过规律找出相同),就需要每个设备创建一个分组。创建分组的名字可以任意定义,选择的产品型号后就不能在修改。如果需要删除分组,需要把分组的设备全部移除才能删除。



#### 5.3、分组添加设备

在分组里面添加设备,这些设备的参数就会和分组一样。可以点击查找或者 F5 刷新页面数据。



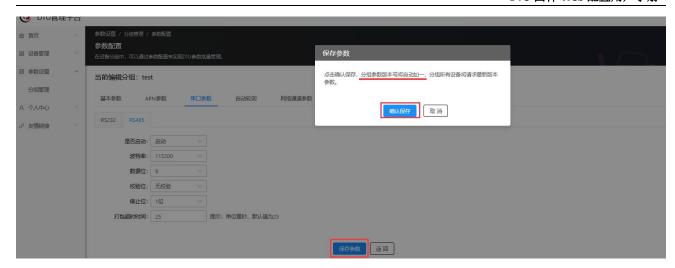




## 5.4、配置参数

进入参数配置,当配置好参数后,点击保存,确认保存后,就修改了参数。注意<mark>任何确认保存都会修改服务器参数,导致 DTU 重新更新参数</mark>。如果您只是浏览参数,就不要点击保存直接返回即可。当保存参数退出后,就可以看到分组的参数版本变化了,并且提示没有更新的设备数量。







## 5.5、设备更新参数

确认设备能正常联网后(NET LED 慢闪),重启设备,设备就会自动更新参数。然后再设备管理->设备列表里面查看更新结果。当分组参数版本等于设备参数版本时表示设备参数更新成功。设备信息不会自动刷新,可以点击查找或者 F5 更新界面。

如果设备已经部署出去,就需要想办法让设备重启或者再分组管理~>基本参数~>设置分组参数更新为自动更新,就会24小时自动请求一次服务器。请求一次,如果服务器没更新参数会使用少量的请求流量,大概200多Byte。



## 5.6、设备的详情

设备列表一〉详情,可以看到设备的更多的东西比如 ICCID 和固件版本号。ICCID 可以用来查询 SIM 卡是否停机,固件版本号可以用来确认产品是否有更新最新功能。



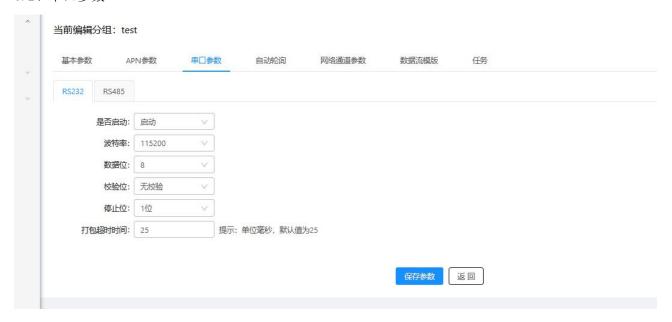
# 六、参数配置项含义

# 6.1、基本参数

| 本参数 AF     | N参数 串口 | <b>参数</b> 自动轮询 | 网络通道参数        | 数据流模版       | 任务      |
|------------|--------|----------------|---------------|-------------|---------|
| 网络分帧时间:    | 30     | 提示: 单位毫秒, 默认30 | ), 最大值65535   |             |         |
| 设置参数密码:    |        |                |               | 提示: 只支持数字   | 、字母和下划线 |
| DTU日志輸出:   | ∀ 版关   |                |               |             |         |
| DTU固件更新:   | 対対   マ |                |               |             |         |
| 分组参数更新:    | 自动更新   |                |               |             |         |
| 自定义参数服务器:  |        |                |               | 提示: 格式为IP:端 | 印号      |
| DTU自动重启时间: | 0      | 提示: 单位分钟, 0表示  | 不重启. 最大值65535 |             |         |

| 项目         | 含义                                       |
|------------|--|
| 网络分帧时间     | 网络数据分包超时时间,当2个字节的数据间隔大于这个时间后,将发送给串       |
|            |  |
| 设置参数密码     | 如果设置了密码,当下一次设置的时候必须输入同样的密码才能设置,否者只       |
|            | 能本地复位模组参数。                               |
|            | 同时本地串口必须验证密码后才能读取参数,可以防止非法访问设备的参数。       |
| DTU 日志输出   | 控制 DTU 调试日志。日志会有设备信息,可以用于调试设备            |
| DTU 固件更新   | 控制 DTU 固件升级功能。可以升级成最新的 DTU 固件。当然固件是稳定的,就 |
|            | 不建议随便升级。                                 |
| 分组参数更新     | 自动更新表示设备在不重启的情况下,24小时后会自动请求一次。           |
|            | 手动更新表示设备只会更新第一次参数,后面不会主动更新参数,除非设备复       |
|            | 位。                                       |
| 自定义参数服务器   | 可以把 DTU 的请求产生指向自己的服务器,服务器只要返回对应格式的数据,    |
|            | 就可以更新设备                                  |
| DTU 自动重启时间 | 可以设置 DTU 在运行多久时间后,自动重启                   |

## 6.2、串口参数



| 项目     | 含义                                  |
|--------|-------------------------------------|
| 是否启动   | 启动表示打开串口,如果关闭,串口不能通信                |
| 波特率    | 串口波特率 1200~921600                   |
| 数据位    | Air724 系列只支持 8 位数据,不支持 7 位数据        |
| 校验位    | 无校验,奇、偶校验                           |
| 停止位    | 1、2位                                |
| 打包超时时间 | 串口数据分包超时时间,当2个字节的数据间隔大于这个时间后,将发送给服务 |
|        | 器                                   |

## 6.3、自动轮询

自动轮询,是提前在 DTU 内保存对外轮询的命令,当设置命令后,DTU 就会按照间隔自动发送数据给串口。当收到串口数据后,在自动发送到服务器。这样可以减少服务器的轮询流量。

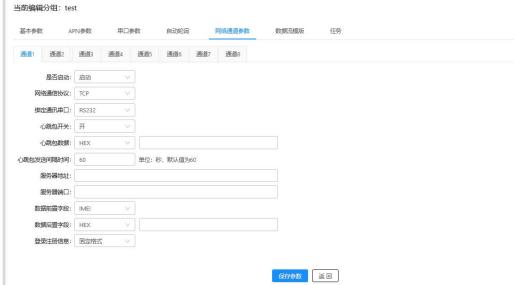


| 项目       | 含义  |
|----------|---|
| 是否启动     | 启动后,就会发送对应的数据   |
| 轮询应答超时时间 | 当发送一条命令后,等待这个时间发送下一跳轮询命令。所以外接设备需要在这个等待时间内返回完整的数据,根据反应时间和数据长度,合理调整等待时间。  |
| 轮询周期时间   | 当设置的全部命令轮询完成后,等待这个时间后,继续从第一条命令开始轮询  |
| 轮询命令格式   | 轮询的数据格式,可以是字符串或者 Hex16 进制。DTU 会根据类型转数据  |
| 轮询命令     | 需要发送的命令<br>当设置字符串的时候,轮询原封不动的发送出去<br>设置 Hex 16 进制格式的时候,轮询命令符合 0~9, a~b 不区空格和标点符号,否则<br>会出错,比如要设置 0xaa 0x01 0xbb ,设置格式为 aa 01 bb 或者 aa01bb<br>命令最多可以设置 50 条 |
|          |   |

## 6.4、网络通道参数

网络通道参数,每个通道表示一个连接,有多少个通道就最多可以连接多少个服务器。设置 DTU 连接服务器的通信协议和对应的参数,分别支持 TCP、UDP、MQTT、阿里云的一型一密和一机一密,目前都不支持 SSL 加密连接方式。

## 6.4.1、TCP/UDP 参数



| 项目       | 含义  |
|----------|---|
| 是否启动     | 是否启动本通道   |
| 网络通信协议   | TCP/UDP   |
| 绑定通信串口   | 本通道的串口数据是通过对应硬件发送的  |
| 心跳包包开关   | 打开, DTU 会按"心跳包发送间隔时间"定期发送"心跳包数据"给服务器                                  |
|          | 心跳包是 DTU 自己检查是否与服务器断开的方法。是否打开心跳包与自己的应用                                |
|          | 场景有关系,如果打开,服务器需要过滤心跳。   |
| 心跳包数据    | 心跳包数据可以是 hex 16 进制数据或者字符串数据   |
|          | 设置 Hex 16 进制格式的时候,轮询命令符合 0~9, a~b 不区空格和标点符号,否                         |
|          | 正会出错,比如要设置 0xaa 0x01 0xbb ,设置格式为 aa 01 bb 或者 aa01bb                   |
|          |   |
| 心跳包发送间隔时 |   |
| 间        |   |
| 服务器地址    | DTU 需要连接的地址,支持域名和 IP  |
| 服务器端口    | 端口号   |
| 数据前置字段   | 在有效数据的前面加上固定的标记   |
|          | IMEI 就是设备本身的编码,固定 15 个字节  |
| 数据后置字段   | 在有效数据的后面加上固定的标记   |
| 登录注册信息   | 每次 DTU 新连接服务器后的第一个数据包   |
|          | 固定格式表示包括了 IMEI(设备编码), ICCID(SIM 卡标识), CSQ(信号强度), 和固                   |
|          | 件版本几个 json 数据的字符串。  |
|          | 比如  |
|          | {"fver":"YED_DTU_1.0.3_luat_v0030_rda8910_float","iccid":"89860411102 |
|          | 070058856", "imei": "862167052964826", "csq":22}                      |

## 6.4.2、MQTT 通道参数

| 项目        | 含义  |
|-----------|---|
| 是否启动      | 本通道是否启动   |
| 网络通信协议    | MQTT  |
| 绑定通信串口    | 本通道的串口数据是通过对应硬件发送的  |
| 心跳包发送间隔时间 | MQTT 协议要求的心跳,不能长也不能短  |
| 服务器地址     | 域名或者 IP   |
| 服务器端口     |   |
| 登录客户端 ID  | 如果不填写,默认使用 IMEI, 这个理论上也是全球唯一的   |
| 登录用户名     |   |
| 登录密码      |   |
| 协议版本      |   |
| 清楚会话      |   |
| 持久消息      |   |
| 订阅 QOS    | 订阅 topic 的 QOS 等级   |
| 发部 QOS    | 发部 topic 的 QOS 等级   |
| 订阅 topic  | topic 如果包含\${IMEI}会自动替换成设备的 IMEI  |
|           | 多个 topic 以";"分割,  |
|           | 订阅的 topic 只需要使用;分开,比如/bbb1;/bbb2 就同时订阅了/bbb1,bbb2。                      |
| 发布 topic  | topic 如果包含\${IMEI}会自动替换成设备的 IMEI  |
|           | 多个 topic 以";"分割,以"headingcode"开头定义数据识别码,多 topic 设置                      |
|           | 实例  |
|           | 发布多个 topic 的时候,需要用 headingcode 订阅这个 topic 的识别码(识别码可                     |
|           | 以是任意数字的字符串),当串口数据的头与识别码对应后,这一包的数据就会通                                    |
|           | 过对应的 topic 发送给服务器。如果数据不匹配任何识别码,这包数据将丢失。比                                |
|           | 如 headingcode: aaal/aaal, 定义了数据头为 aaal。如果串口的前面 4 个字节等于                  |
|           | "aaal",这一包数据就会通过 topic aaal 传送给服务器。                                     |
|           | 一般不用设置  |
| 遗嘱 QOS    | /K 1 / 11 (K.E.   |
| 遗嘱持久消息    |   |
| 遗嘱 topic  |   |
| 遗嘱内容      | 只能是字符串数据  |
| 登录注册信息    | 每次 DTU 新连接服务器后的第一个数据包   |
|           | 当固定格式表示包括了 IMEI (设备编码), ICCID(SIM 卡标识), CSQ(信号强度),和固                    |
|           | 件版本等数据的 json 字符串。   |
|           | 比如  |
|           | {"fver":"YED_DTU_1.0.3_luat_v0030_rda8910_float","iccid":"8986041110207 |
|           | 0058856", "imei": "862167052964826", "csq": 22}                         |

## 6.4.3、阿里云通道

阿里云通道是连接阿里云物联网 IOT 平台的,分为一型一密和一机一密。一型一密,可以保证一个分组,添加全部的设备;一机一密需要每个设备分一个组(devicename 不同)。

## 注意:

DTU 只能配置一个通道连接阿里云 IOT。

一型一密的设备,如果设备换了参数,需要本地恢复出厂设置后,才能连接新参数。

| 项目            | 含义   |
|---------------|--|
| 是否启动          | 本通道是否启动  |
| 通信协议          | 阿里云  |
| 绑定通信串口        | 本通道的串口数据是通过那个硬件发送的   |
| 连接类型          | 一型一密,一机一密  |
| 心跳包间隔         | 协议自带的,推荐设置 60 秒  |
| 地域代码          | 阿里参数,和你的账号注册有关系,要更加实际填写,不能填写错,华东2默认是<br>上海   |
| ProductKey    | 阿里产品参数   |
| ProductSecret | 阿里产品参数 (一型一密)  |
| DeviceSecret  | 阿里产品参数 (一机一密)  |
| Devicename    | 阿里产品参数 (一机一密)  |
| 清楚会话          |  |
| QOS 级别        | 阿里订阅与发布 QOS 是一样的,并且不支持级别 2   |
| 订阅主题          | topic 如果包含\${IMEI}会自动替换成设备的 IMEI   |
|               | 多个 topic 以";"分割,   |
|               | 订阅的 topic 只需要使用;分开,比如/bbb1;/bbb2 就同时订阅了/bbb1,bbb2。   |
| 发布主题          | topic 如果包含\${IMEI}会自动替换成设备的 IMEI   |
|               | 多个 topic 以";"分割,以"headingcode"开头定义数据识别码,多 topic 设置实例   |
|               | 量之以<br>  发布多个 topic 的时候, 需要用 headingcode 订阅这个 topic 的识别码(识别码可  |
|               | 以是任意数字的字符串),当串口数据的头与识别码对应后,这一包的数据就会  |
|               | 通过对应的 topic 发送给服务器。如果数据不匹配任何识别码,这包数据将丢失。   |
|               | 比如 headingcode: aaal/aaal, 定义了数据头为 aaal。如果串口的前面 4 个字节  |
|               | 等于"aaal",这一包数据就会通过 topic aaal 传送给服务器。  |
|               | The second secon |
| 登录注册信息        | 每次 DTU 新连接服务器后的第一个数据包  |
|               | 当固定格式表示包括了 IMEI (设备编码), ICCID (SIM 卡标识), CSQ(信号强度),和   |
|               | 固件版本几个 json 数据的字符串。  |
|               | 比如   |
|               | {"fver":"YED_DTU_1.0.3_luat_v0030_rda8910_float","iccid":"898604111020   |
|               | 70058856", "imei": "862167052964826", "csq": 22}   |

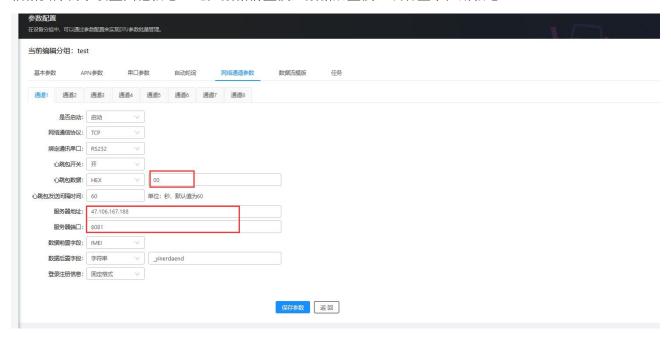
## 七、配置 TCP 令实例

以 RS232 通讯为例, RS485, TTLUART 方法都一样; UDP 和 TCP 方法一样; \$启动 RS232 串口

| RS232 | RS485 |        |   |        |         |     |  |  |  |
|-------|-------|--------|---|--------|---------|-----|--|--|--|
|       | 是否启动: | 启动     | V |        |         |     |  |  |  |
|       | 波特率:  | 115200 | V |        |         |     |  |  |  |
|       | 数据位:  | 8      | V |        |         |     |  |  |  |
|       | 校验位:  | 无校验    | V |        |         |     |  |  |  |
|       | 停止位:  | 1位     | V |        |         |     |  |  |  |
| 打包    | 超时时间: | 25     |   | 提示: 单位 | 毫秒,默认值为 | 125 |  |  |  |

## \$启动通道1,

设置的必要信息心跳包、服务器 IP 和端口,心跳包设置的是 0x00,60 秒发送一次根据实际需求设置其他信息,比如数据前置段,数据后置段,或者登录注册信息

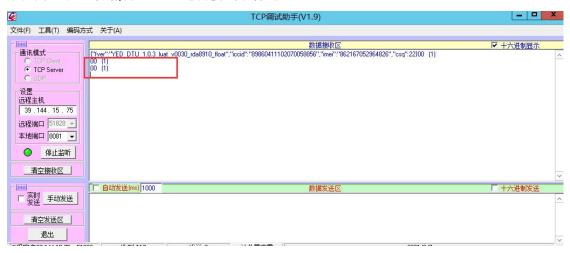


#### \$数据内容分析

下图为设备登录注册信息,注册信息为固定格式。



下图为心跳包数据,再 hex 16 进制模式下看到是 0x00

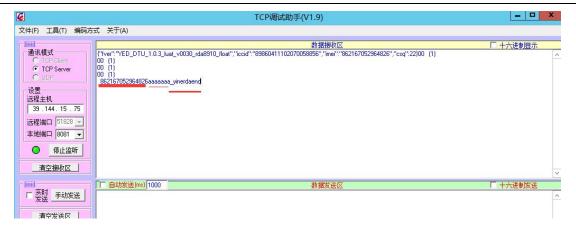


下图为 RS232 上报的数据,服务器收到的数据。

RS232 实际发送数据 aaaaaaa 给服务器



在服务器上可以看到 aaaaaaa 是串口发送的实际数据; 862167052964826 是前置数据 IMEI; \_yinerdaend 是后置数据。



## 八、配置自动轮询实现 modbus 实例

以 RS485+TCP 自动轮询为例, TTL UART、RS232 是一样的。MQTT 或者阿里云也是一样的。

#### \$启动 RS485



## \$启动 RS485 自动轮询

设置了应答超时为 500ms,周期 5000ms 和 3 条 16 进制的轮询命令



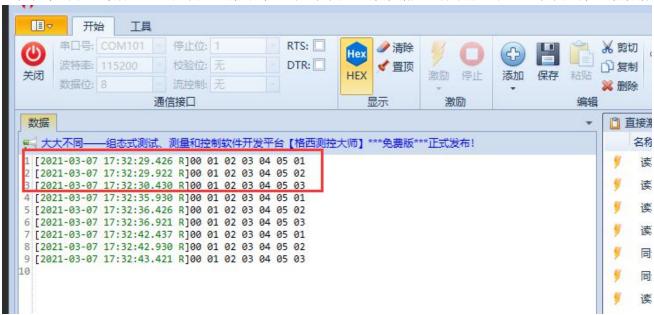
## \$设置 TCP 网络

绑定通信串口为 RS485,关闭心跳包。是否关闭心跳包,这个和服务器逻辑有关系。如果开了心跳包,服务器需要过滤心跳包。

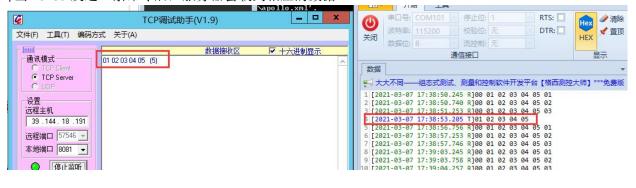


#### \$观察串口轮询命令

可以观察到串口每隔 500ms 后发送 1 条命令, 当连续发送 3 条数据后, 停顿了 5 秒, 继续发送第 1 条数据



\$当 RS485 发送一条命令后,服务器会收到相应的数据

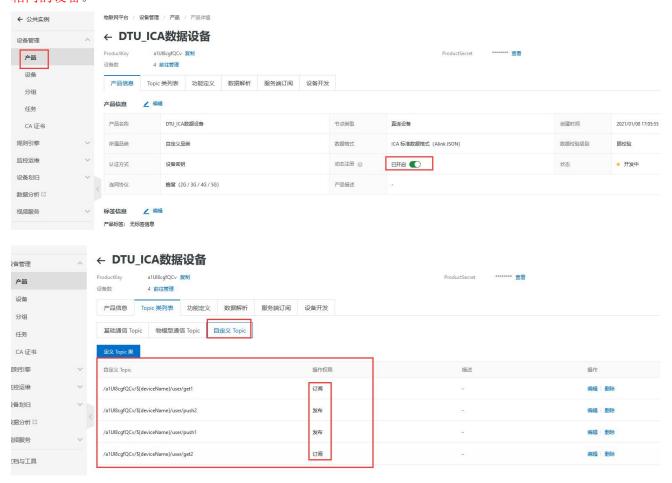


## 九、配置阿里云一型一密实例

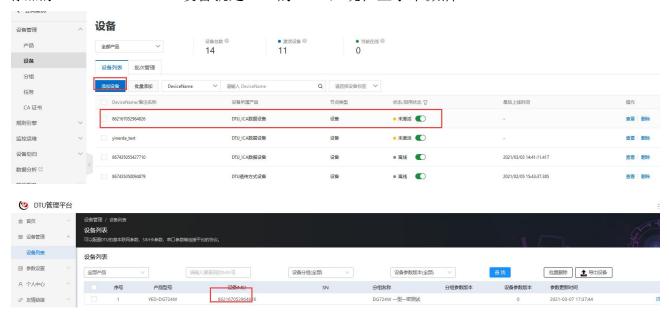
本例演示阿里云订阅和发布多个 topic 的方法。单个 topic 的方法更简单

MQTT 的连接和使用方法和这个类似。只是服务器变成自己的了。

\$首先再阿里云 IOT 创建一个产品,并且开通动态注,然后添加一个自定义的 topic,并且添加 DTU IMEI 号相同的设备。



添加的 862167052964826 设备就是 DTU 的 IMIE, 现在显示未激活



## \$设置 DTU

## 启动 RS232



## 设置 ProductKey 和 ProductSecret



#### 地域代码和账号有关系,不要乱填,华东 2 是上海



填写订阅 topic 和发布 topic。注意填写的内容不要有空格订阅的内容为:

/a1Ul8cgfQCv/\${IMEI}/user/get1;/a1Ul8cgfQCv/\${IMEI}/user/get2

发布的内容为(push1 的识别码为 aaa,push2 的识别码为 bbb):

heading code: aaa/a1Ul8cgfQCv/\$ [IMEI]/user/push1; heading code: bbb/a1Ul8cgfQCv/\$ [IMEI]/user/push2; heading code: abb/a1Ul8cgfQCv/\$ [IMEI]/user/push2; heading code: bbb/a1Ul8cgfQCv/\$ [IMEI]/user/push2; head



#### \$更新设备参数

当设备参数如果正确, 阿里会显示设备激活

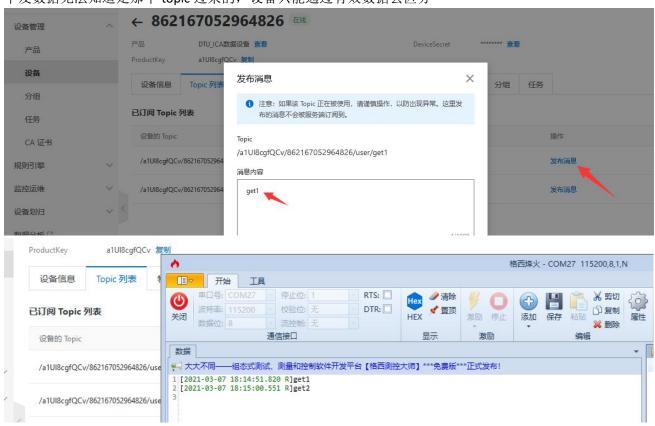


当 topic 订阅成功后,再设备的 topic 列表利可以看到订阅的 topic



## \$测试下发数据

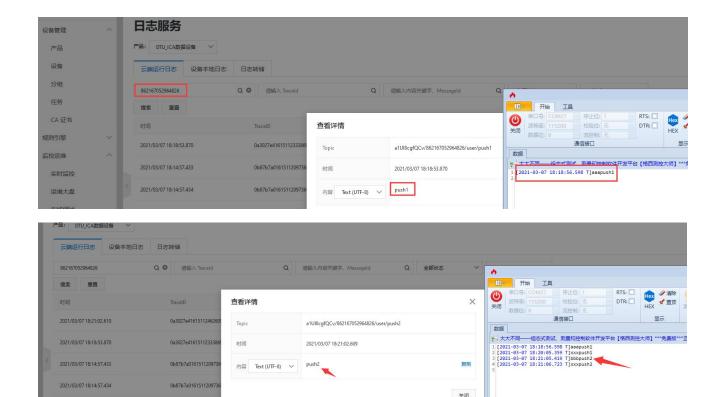
阿里通过 get1 topic 下发数据"get1"给 DTU 的 RS232;通过 get2 topic 下发数据"get2"给 DTU 的 RS232 下发数据无法知道是那个 topic 过来的,设备只能通过有效数据去区分



## \$测试 DTU 给阿里云发数据

设备设置了识别码, 所以需要再有效数据前添加识别码; 再阿里的日志服务里面看上报的数据。

发送的数据分别是 aaapush1;xxxpush1;bbbpush2;xxxpush2;可以看到 aaapush1 的数据 aaa 和 topic push1 识别码匹配,上传了 push1 上去,但是 xxxpush1 的数据不匹配识别码,所以被丢弃了。push2 同理。



到此,设备与阿里 IOT 就连接了。你要做的就是自己的服务器与阿里 IOT 对接。这个需要找阿里的技术支持或者看文档。

注意的关键点是:阿里添加设备和 DTU IMEI 号相同的设备,并且产品开通动态注册。