

系统参数配置工具使用说明文档

1. 工具简介

系统参数配置工具是用于用户在修改蓝牙名等可配系统参数时使用。它分为在线模式和离线模式。在线模式是指上位机通过 USB 线与下位机连接，通过 HID 协议与 SDK 进行数据交互，在通过协议握手成功后，上位机向 SDK 获取参量化区域的所有数据，并通过数据格式解析后显示在 UI 界面上，当用户在界面上修改参数化，点击下发按钮将其下发至 SDK 端，下位机断电重启后，参数设置完成。离线模式则是针对量产情况（无需与 SDK 进行交互），直接导入需要进行量产的 MVA 文件，工具自动解析 MVA 包中的参量化数据并显示在 UI 界面上，用户在界面上修改某些参数后点击保存按钮将数据保存至 MVA 文件后可作为生成文件进行烧录，升级等操作。

工具界面如下图所示：



- ① 获取工具使用文档按钮
- ② 工具最小化按钮
- ③ 关闭工具按钮
- ④ 参数显示区域
- ⑤ 是否与下位机连接标识

- ⑥ 在线模式接收数据按钮
- ⑦ 在线模式发送数据按钮
- ⑧ 打印区域
- ⑨ 离线模式导入文件按钮
- ⑩ 离线和在线模式保存按钮
- ⑪ 工具版本号

注：保存按钮在在线模式和离线模式下都可使用，其中在线模式是只将参量化数据打包至 MVA 文件中，不会包含其他数据，可直接将在线模式设置的参数直接进行升级。

2. 基本使用说明

2.1 在线模式

- (1) 打开上位机工具
- (2) 检查是否与下位机连接
- (3) 点击 **Receive_data** 按钮，读取设备中的系统参量化参数
- (4) 选择某一个参数，例如蓝牙名进行修改
- (5) 参数修改结束后，点击 **Send_data** 按钮，将数据写入到设备中。或者点击保存按钮将数据保存至 MVA 文件中进行升级
- (6) 设备重新上电后即可生效



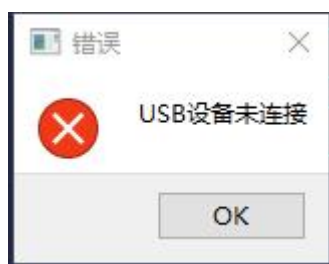
```

Load BP INFO START
EffectMode:1,1
MusicVolume:32,32
MicVolume:32,32
HfVolume:32,32
MicEffectDelayStep:32,32
power on mode UsbDevicePlay
[SYS]: Loading control vars as default
AudioCore init
bluetooth stack service init.
MainApp:run
MainApp:AudioCore service created
---MSG_TASK_START---
header error
used default bt trim value
*****
Local Device Info:
Bt Name: BP15_BT_123
FlashBtAddr(NAP-UAP-LAP):78:b1:01:43:2b:58
BtAddr(LAP-UAP-NAP):58:2b:43:01:b1:78
BleAddr:f8:b1:01:43:2b:d8
Freq trim:0x7

```

修改成功

注：如果当①的标识为红时，则代表设备未连接成功，此时点击 Receive_data 按钮，会弹窗报错。



2.2 离线模式

- (1) 打开上位机工具
- (2) 点击导入按钮导入需要修改的 MVA 文件
- (3) 选择蓝牙名参数进行修改
- (4) 点击保存按钮保存参数
- (5) 使用新的 MVA 文件进行烧录、下载或者升级后，即可生效



```

*****
Local Device Infor:
Bt Name:BP15_BT_12345
FlashBtAddr(NAP-UAP-LAP):78:b1:01:43:2b:58
BtAddr(LAP-UAP-NAP):58:2b:4:01:b1:78
BleAddr:f8:b1:01:43:2b:d8
Freq trim:0x7
*****

```

3. 增加自定义参数

如果客户需要增加自定义参数，则需要在 SDK 端和工具端进行以下处理：

(1) 工具端

在配置文件 Parameterization.xlsx 中添加增加的参数的 ID 号,以及参数对应的长度,默认参数,范围,名称以及解释说明等。

	A	B	C	D	E	F
1	ID	长度	默认参数	范围	名称	说明
2	0x1000	40	V1.0.0	无	版本号	用户自定义参量化数据版本号,用于维护不同的参数版本
3						
4						
5						

示例参数

注：ID 号不能出现重复定义，当配置文件中的 ID 号重复出现时，工具会报错提示且只显示第一个 ID 号的相关参数。且自定义的参数 ID 如果在配置文件中不存在，上位机工具在显示相关参数时则只显示 ID 号以及参数初始值。

(2) SDK 端

SDK 端修改见《BP15 系列 SDK 蓝牙应用开发说明文档》的第六部分--系统参量化数据说明。