

# HIDAssist 使用说明

## 一、HIDAssist 简介

HIDAssist 是 Windows 平台下的 HID 通信调试工具，支持单次发送、循环发送、批量发送、文件发送；支持接收区个性化显示（时间戳、关键字高亮）、接收区数据保存。支持中/英文切换（通过菜单选项选择切换）、支持 GBK/UTF-8 两种编码格式切换。

## 二、运行环境

Win7/Win8/Win10/Win11 x86/x64

## 三、软件功能详解

### 3.1 软件界面分布



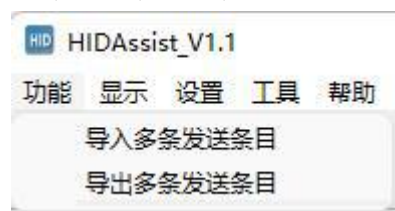
软件包含功能区域如上图所示：

- ① 菜单栏：软件菜单列表。
- ② 工具栏：图标式软件工具栏。
- ③ HID 设备选择：HID 设备信息选择和展示。
- ④ 接收区：HID 接收到的数据的显示，支持日志模式展示（带时间戳），支持 HEX/ASCII 码展示，支持自定义个性化展示。
- ⑤ 发送区：支持单条发送/多条发送/文件发送。

⑥ 状态栏：展示发送/接收字节，发送/接收速度。

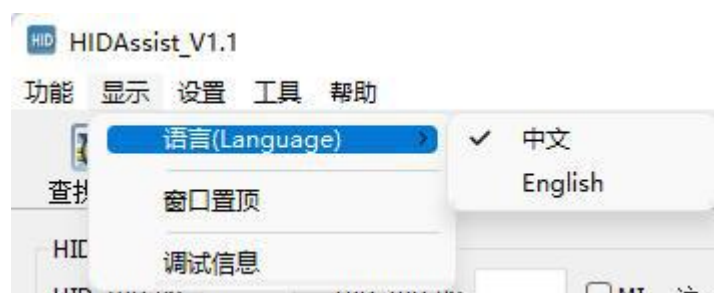
### 3.2 菜单栏功能

①菜单栏有五项，分别是功能，显示，设置，工具，帮助。每一项的子菜单栏功能如下所示。



功能-->导入多条发送条目。

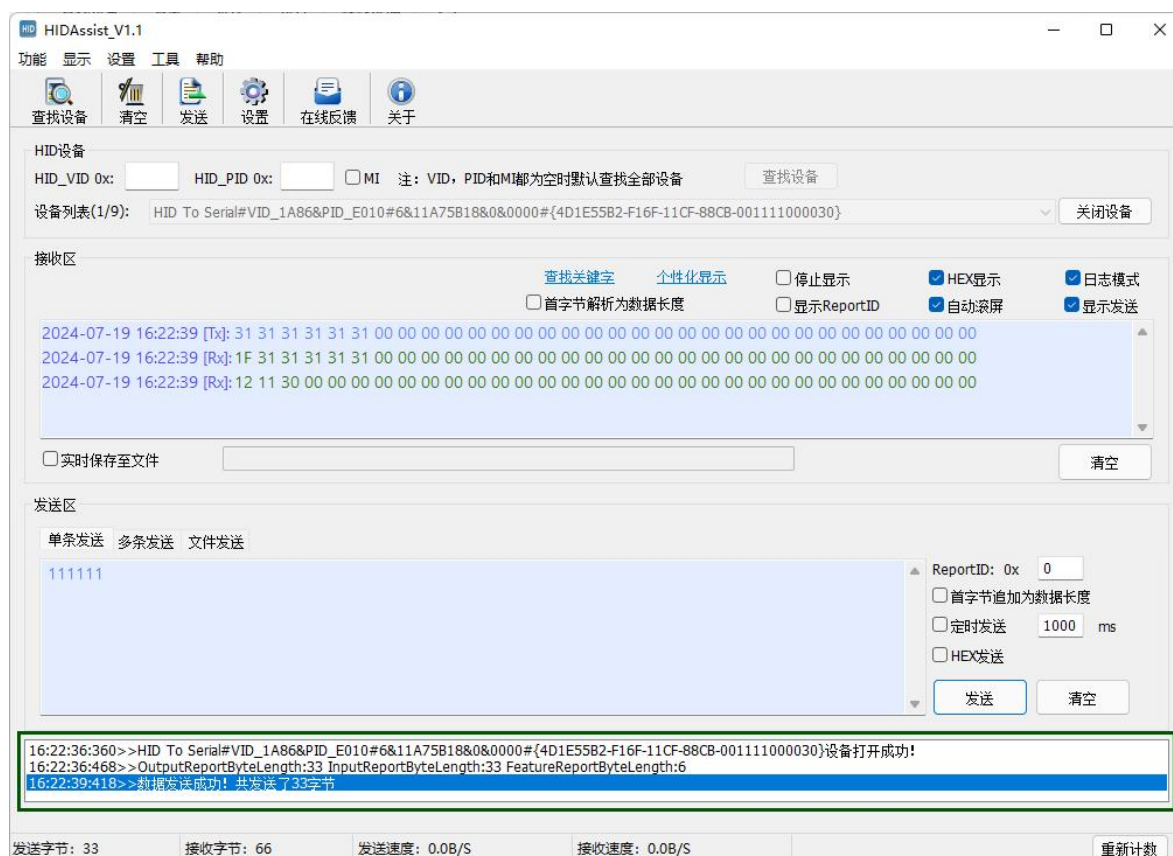
功能-->导出多条发送条目。



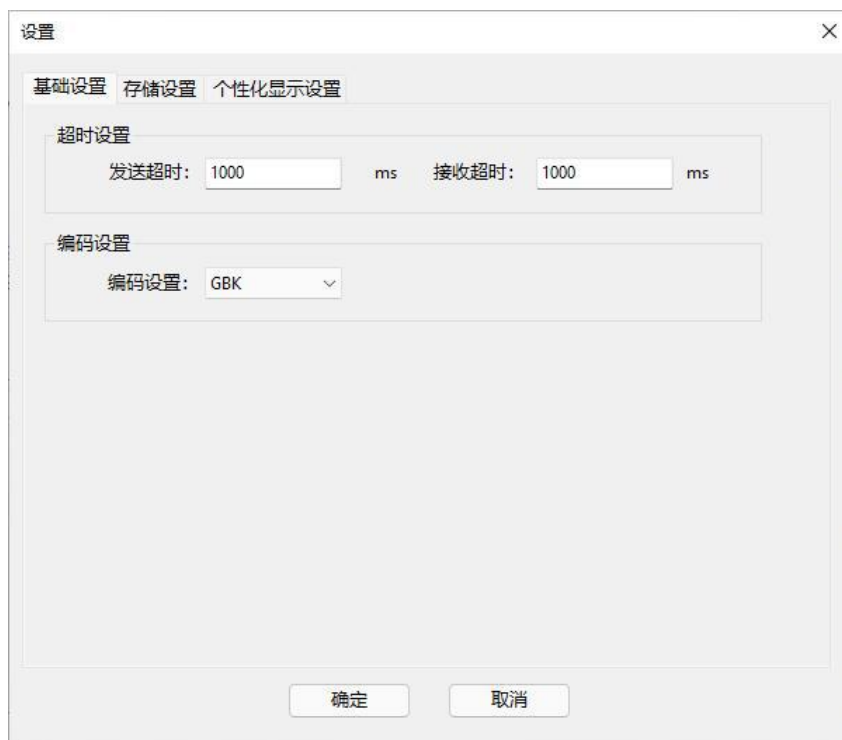
显示-->语言，中英文切换。

显示-->窗口置顶，使窗口锁定在屏幕最前端。

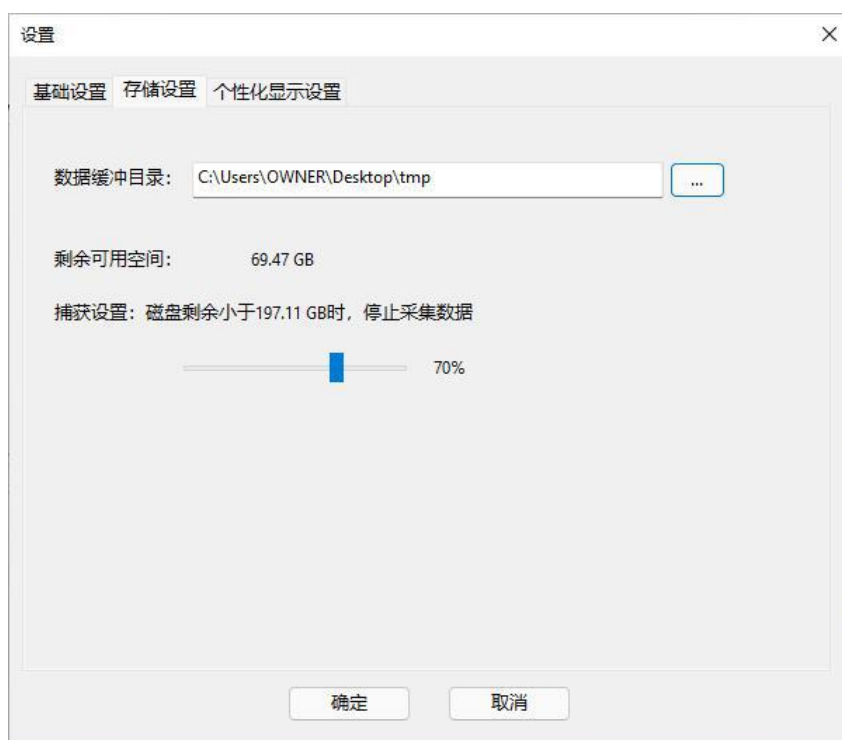
显示-->调试信息，显示操作信息。



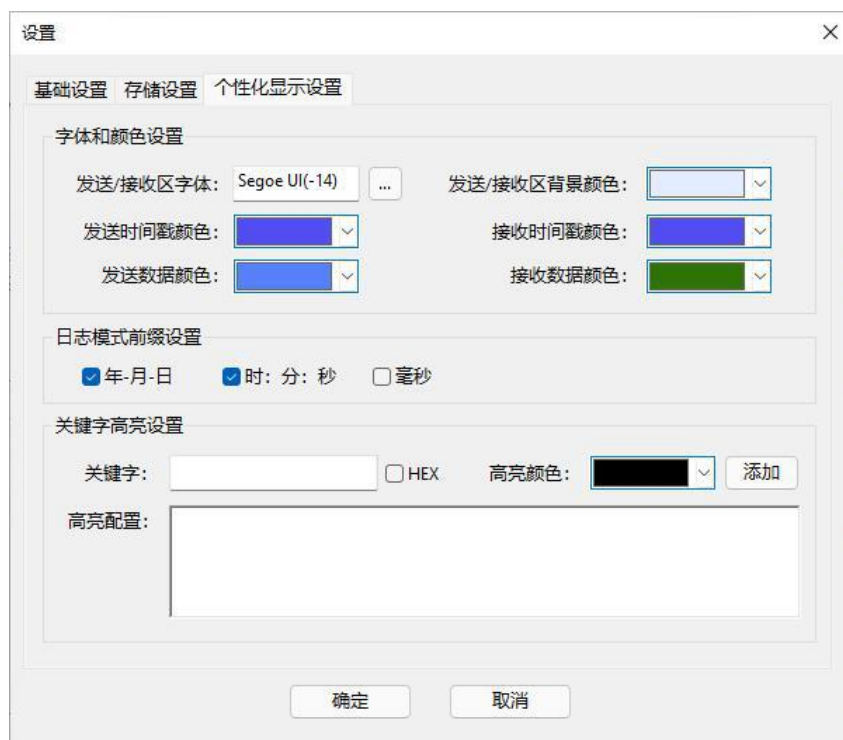
设置-->基础设置。对收发超时及编码进行设置，设置完会自动更新。



设置-->存储设置，设置数据缓冲目录与捕获设置。



设置-->个性化显示设置。支持对发送区/接收区背景颜色/字体/字体颜色，发送时间戳与接收时间戳颜色，时间戳格式以及自定义关键字进行自定义修改。



工具-->计算器。调用本机的计算器工具。

工具-->设备管理器。调用本机的设备管理器。

工具-->ASCII 码表。

Dec	Hex	Char
00	00	<NUL>
01	01	<SOH>
02	02	<STX>
03	03	<ETX>
04	04	<EOT>
05	05	<ENQ>
06	06	<ACK>
07	07	<BEL>
08	08	<BS>
09	09	<HT>
10	0A	<LF>
11	0B	<VT>
12	0C	<FF>
13	0D	<CR>
14	0E	<SO>
15	0F	<SI>
16	10	<DLE>
17	11	<DC1>
18	12	<DC2>
19	13	<DC3>
20	14	<DC4>
21	15	<NAK>
22	16	<STN>
23	17	<ETB>
24	18	<CAN>
25	19	<EM>
26	1A	<SUB>
27	1B	<ESC>
28	1C	<FS>
29	1D	<GS>

工具-->生成测试文件。支持生成任意大小与格式的测试文件。



生成测试文件

文件大小: 4096 B

数据类型: ☒ 随机  
☐ 固定 0x 00  
☐ 递增 (0x00 - 0xFF递增)  
☐ 递减 (0xFF - 0x00递减)

填充首地址: 0x 00

填充末地址: 0x FFF

文件路径:  ...

生成 重置

帮助-->关于 HIDAssist，显示版本号和版权。点击联系我们即可跳转至公司官网。

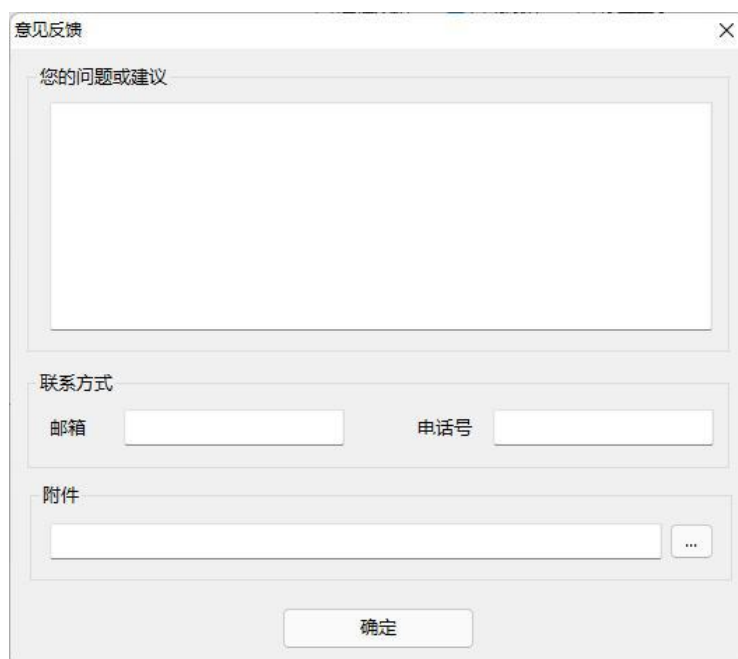


关于 HIDAssist

 HIDAssist, V1.1  
南京沁恒微电子股份有限公司  
版权所有 (C) WCH 2024  
[联系我们](#)

帮助-->帮助文档。点击即可跳转至此文档。

帮助-->意见反馈。



意见反馈

您的问题或建议

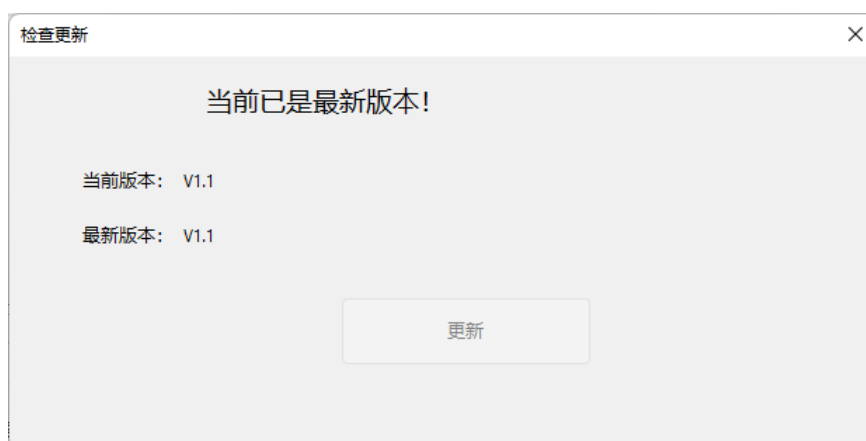
联系方式

邮箱  电话号

附件  ...

确定

帮助—>检查更新。可以查看当前版本与最新版本，若当前版本不是最新版本，可点击按钮更新至最新版本。



### 3.3 工具栏功能



——查找设备，与 HID 设备选择区查找设备按钮功能一致。

——清空，与接收区清空按钮功能一致。



——发送，与单条发送区域/批量发送区域/文件发送区域发送按钮功能一致。

## 四、功能操作说明

### 4.1 单条发送



### 4.2 批量发送





点击批量发送按钮后，接收到的数据如下：

HID设备

HID\_VID 0x:

HID\_PID 0x:

☐ MI

注：VID，PID和MI都为空时默认查找全部设备

查找设备

设备列表(1/9):

HID To Serial#VID\_1A86&PID\_E010#6&11A75B18&0&0000#{4D1E5582-F16F-11CF-88CB-001111000030}

>

关闭设备

接收区

查找关键字

个性化显示

☐ 停止显示

☒ HEX显示

☒ 日志模式

☐ 首字节解析为数据长度

☐ 显示ReportID

☒ 自动滚屏

☒ 显示发送

2024-07-19 16:00:54 [Tx]: 31 32 33 34 35 00  
2024-07-19 16:00:54 [Rx]: 1F 32 33 34 35 00  
2024-07-19 16:00:54 [Rx]: 12 F6 FF BD CDFC 7D 5F FF 7E 77 9B BB FB FB EF F7 FA F7 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00  
2024-07-19 16:00:55 [Tx]: 02 12 34 56 00  
2024-07-19 16:00:55 [Rx]: 02 12 34 00

☐ 实时保存至文件

清空

发送区

单条发送多条发送文件发送

☐ 编号

延时

数据

重复

描述

☒

0

1000

12345

1

☒

1

10

02 12 34 56

1

传输方式中断输入输出>

ReportID: 0x0

☐ 首字节追加为数据长度

☐ 循环发送

批量发送

+🗑️✎

发送字节: 66接收字节: 99发送速度: 0.0B/S接收速度: 0.0B/S重新计数

### 4.3 文件发送

HID设备

HID\_VID 0x:  HID\_PID 0x:  ☐ MI 注: VID, PID和MI都为空时默认查找全部设备

查找设备

① 选择设备并打开

设备列表(1/6):  关闭设备

接收区

查找关键字

个性化显示

☐ 停止显示

☐ HEX显示

☐ 日志模式

☐ 首字节解析为数据长度

☐ 显示ReportID

☒ 自动滚屏

☐ 显示发送

66180456692307669661804566923076692307661804566 661804566923076692307045669236618045661804566923076 92307661804566

18045669230230766180456618045669230766180 045669230766180 04566923661804566923076692307661804566 804566923076692

3076618045669230766923076618045661804 4 4 4 4 4 4 692366180456618045669230766923 766180456618045669230

76661804566180456692307661804566 8045661804566923076661804566923076618045661804 6692307669230766180456618

692307669230766180456618045669 4566186923076692307661661804566180456692307669230766 80456618045669230766045661804

566923076618045661804 23076618045661804 23076692307669230766180456618045669 307669230766180456618040766923076618

04566180456692366 366 366 366 366 045661804566923076692307661804 6618045

③ 设置输出样式

☐ 实时保存至文件  清空

发送区

单条发送

多条发送

文件发送

传输方式

中断输入输出

文件:  ... 

停止

文件大小:  B

发送时间:

发送进度:  28%

② 选择文件并点击发送文件按钮

发送字节: 5115

接收字节: 7623

发送速度: 618.0B/S

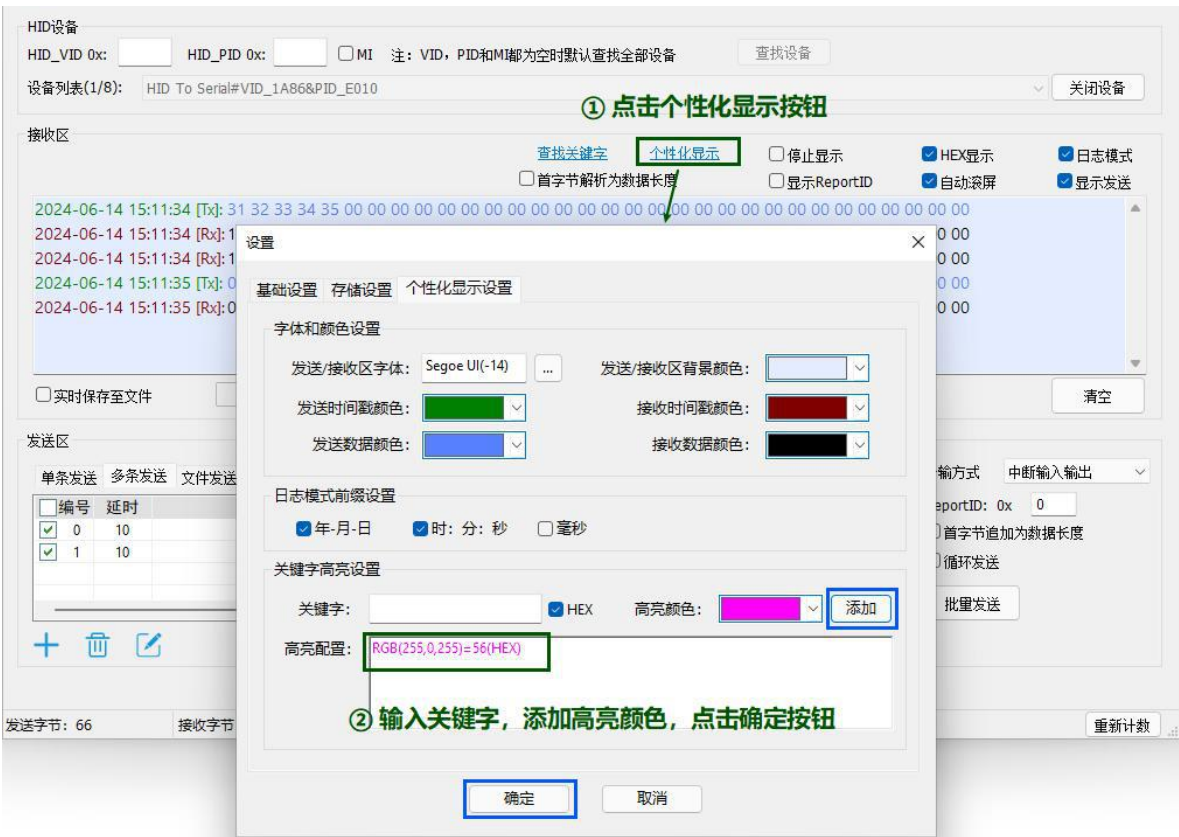
接收速度: 1.0KB/S

重新计数

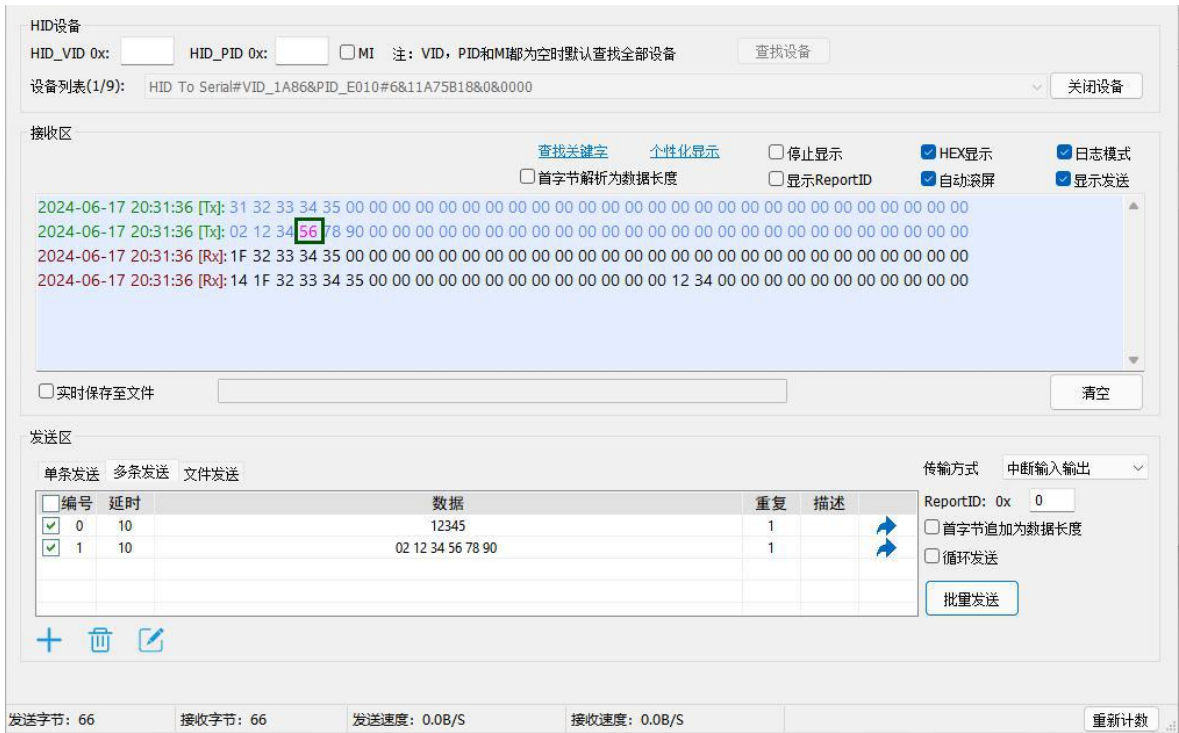


4.4 个性化显示

对主界面做如下个性化设置：



点击确定按钮后，界面显示如下：



#### 4.5 查找关键字

