

SDWe 系列串口屏同时更新固件和下载工程的方法

SDWe 系列串口屏支持使用 U 盘脱机下载工程 (VT-SET 文件夹)，也支持使用 U 盘更新固件。客户批量使用串口屏时，首先会通过 U 盘下载工程，有部分客户需要用到特定版本的固件时，此时需要同时用 U 盘更新固件。

一、下载工程的方法（详细请参考开发指南 7.4.3）

7.4.2 脱机下载

- ✓ 通过 VGUS 软件中“下载到 U 盘”按钮，直接把“VT_SET”文件夹拷贝到 U 盘中，如下图。无需通过复制、粘贴的繁琐过程。



图7-4-3 下载到U盘按钮

- ✓ 把 U 盘插入 VGUS 屏中，系统将自动启动数据拷贝，把 U 盘里面的数据逐一拷贝到 VGUS 屏里。拷贝完成后，蜂鸣器会提示下载完成，同时显示屏左上角提示“Please plug out the U disk.”。同时会报告成功下载文件数量，下载失败文件数量等信息。
- ✓ 拔出 U 盘。

说明：

- ✓ U 盘首次使用前，需要将 U 盘格式化为 FAT 或者 FAT32 文件格式，推荐将 U 盘格式化为 FAT 文件格式。
- ✓ “VT_SET”文件夹下包含了所有的配置文件、字库、图片、音频文件和图标库等信息，用户不能对该文件夹内文件做任何修改。
但文件夹名称用户可以在“VT_SET”后面追加字符如“VT_SETxxxx”。
当文件夹名称为“VT_SET_REPLACE”时，下载时只更新同名文件，不删除其它工程文件。该功能适用于终端用户自行修改开机画面。
- ✓ 视频文件在下载前需要手工拷贝到“VT_SET”文件夹下。

二、更新固件的方法（详细请参考开发指南 1.6）

1.6 固件更新

在固件更新过程中，请保证供电稳定！

在固件更新过程中，显示屏会有多次自动重新启动，期间切不可断电！

1. 将固件程序“VGUS-PlusII.bin”文件复制到 U 盘根目录下；
2. 将 U 盘插入串口屏，保证供电稳定，系统自动开始更新固件；

Copying E:\VGUS-PLUSII-V43-20170617.BIN.

Comparing E:\VGUS-PLUSII-V43-20170617.BIN.

Please plug out the U disk.

3. 在出现“Please plug out the U disk.”提示信息后（蜂鸣器也会有提示音发出），请拔出 U 盘。

Updating firmware...

Update success.

4. 在出现“Update success.”提示信息后，固件更新已经完成，停留 3 秒后自动重启进入工作状态。



三、同时更新固件和下载工程的方法

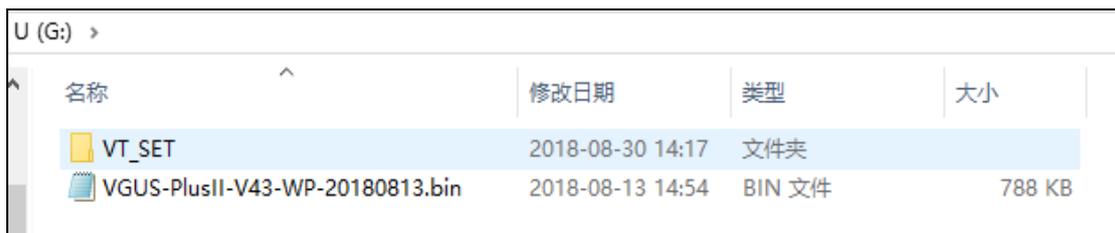
固件有两种类型：一种是组态 VGUS4.3 固件，固件名中标有 V43 标识的；另一种是指令集固件，固件名中标有 V73 标识的。SDWe 系列串口屏出厂默认下载的都是组态 VGUS4.3 固件，当客户需要降级使用指令集固件、或者把固件更新到指定日期的 VGUS4.3 版本时，在使用串口屏前，客户都需要同时更新固件和下载工程。

下图是以上两种不同类型固件的示意。

| | | |
|---|------------------|--------|
|  VGUS-PlusII-V43-WP-20180813.bin | 2018-08-13 14:54 | BIN 文件 |
|  VGUS-PlusII-V73-DW-20170619.bin | 2017-06-19 14:37 | BIN 文件 |

3.1 把固件更新到指定日期的 VGUS4.3 版本并同时下载工程

这种情况只需要一只 U 盘，把指定日期版本的 VGUS4.3 固件和 VT_SET 文件夹一起复制到 U 盘根目录下，如下图所示。



| 名称 | 修改日期 | 类型 | 大小 |
|---------------------------------|------------------|--------|--------|
| VT_SET | 2018-08-30 14:17 | 文件夹 | |
| VGUS-PlusII-V43-WP-20180813.bin | 2018-08-13 14:54 | BIN 文件 | 788 KB |

然后将 U 盘插入串口屏，固件和工程将同时下载到串口屏里，整个过程与单独更新固件完全一样。

3.2 把固件降级到指令集 V7.3 版本并下载工程

这种情况下，必须使用 2 个 U 盘，先单独更新固件，再单独下载工程。