

# GVM08F 程序烧录参考文档

上位机+GVM08\_DEMO\_VER1.0

上位机+USB 转串口工具

# GVM08F 程序烧录参考

## 一、上位机+GVM08\_DEMO\_VER1.0 程序烧录

### 1、安装 CH341SER (已安装可忽略)

1.1 本文使用 X64 版，双击 CH341SER.exe 启动



1.2 点击安装，等待安装完成

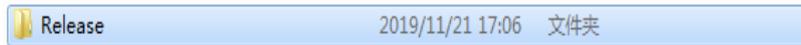


1.3 安装完成



## 2、 打开上位机

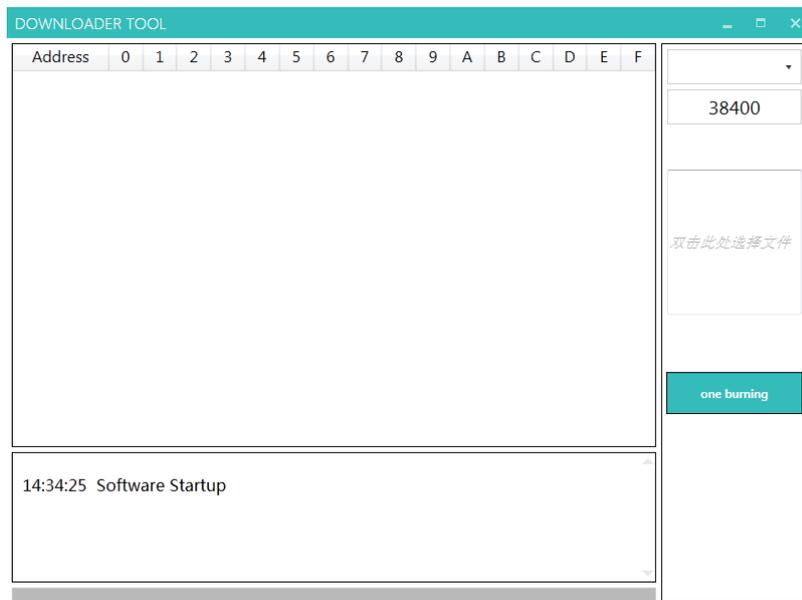
### 2.1 双击打开上位机所在的文件夹 Release



### 2.2 双击打开上位机 Downloader

ControlzEx.dll	2019/6/11 16:46	应用程序扩展	331 KB
ControlzEx	2019/6/11 16:46	XML 文档	136 KB
<b>Downloader</b>	<b>2019/6/12 10:13</b>	<b>应用程序</b>	<b>309 KB</b>
Downloader.exe.config	2019/6/11 16:46	CONFIG 文件	1 KB
Downloader.pdb	2019/6/12 10:13	PDB 文件	90 KB
Downloader.vshost	2019/6/11 16:46	应用程序	23 KB
Downloader.vshost.exe.config	2019/6/11 16:46	CONFIG 文件	1 KB
GVM08Downloader.vshost.exe.config	2019/6/11 16:46	CONFIG 文件	1 KB
GVM08Downloader.vshost.exe.manif...	2019/6/11 16:46	MANIFEST 文件	1 KB
MahApps.Metro.dll	2019/6/11 16:46	应用程序扩展	1,487 KB
MahApps.Metro.pdb	2019/6/11 16:46	PDB 文件	1,420 KB
MahApps.Metro	2019/6/11 16:46	XML 文档	299 KB
Microsoft.Xaml.Behaviors.dll	2019/6/11 16:46	应用程序扩展	146 KB
Microsoft.Xaml.Behaviors	2019/6/11 16:46	XML 文档	134 KB

### 2.3 上位机 Downloader 打开界面



### 3、 程序烧录板 GVM08\_DEMO\_VER1.0

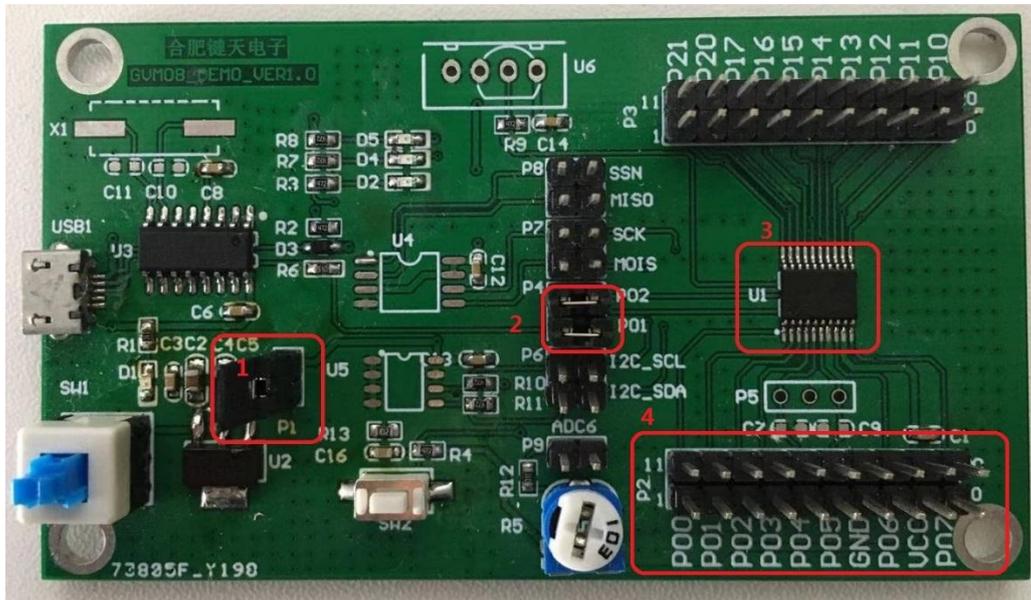
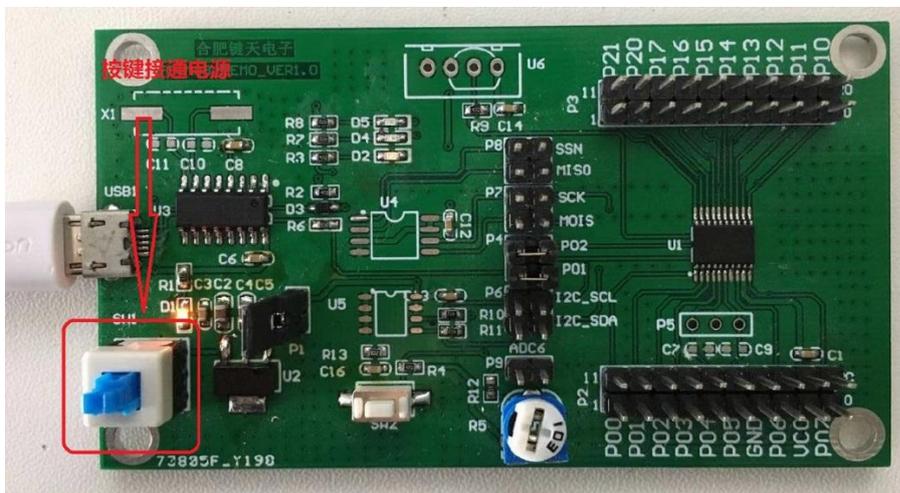


图 GVM08\_DEMO\_VER1.0 实物图

- 3.1 请按图所示短接“1”处，可为电路提供 3.3VDC 电源；
- 3.2 请按图所示短接“2”处，使 USB 转串口引脚与 MCU 的 RX 引脚和 TX 引脚连接；
- 3.3 图中“3”为待烧录程序的 MCU；  
至此 MCU 与烧录板连接完成！
- 3.4 如若 MCU 没有焊接在烧录板时，请使用图中“4”处的 P01、P02、GND、VCC 接口连接待烧程 MCU 的对应引脚即可；

## 4、 程序烧录

4.1 使用数据线连接 PC 与烧录板 GVM08\_DEMO\_VER1.0，打开电源按键；



4.2 回到上位机 Downloader 打开界面，按下图点击查找 COM 口，COM 口号可通过点击右键“我的电脑”，选择“属性”，点击“设备管理器”，在“端口”中检查端口是否正确；

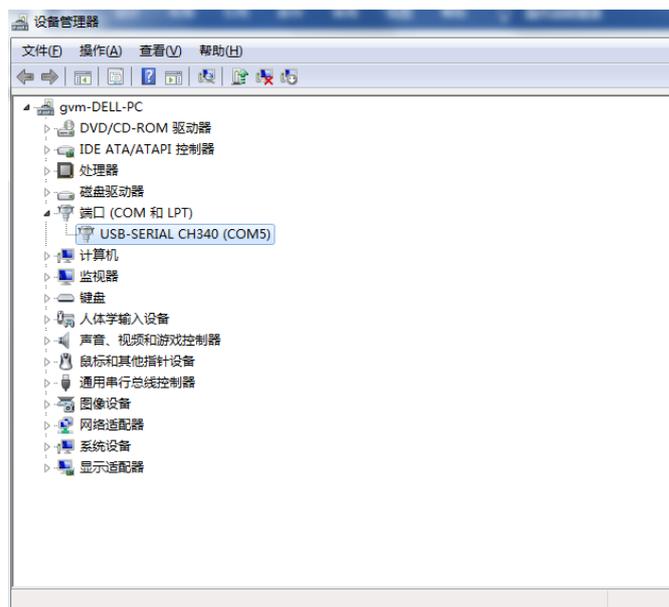


图 检查 COM 口号

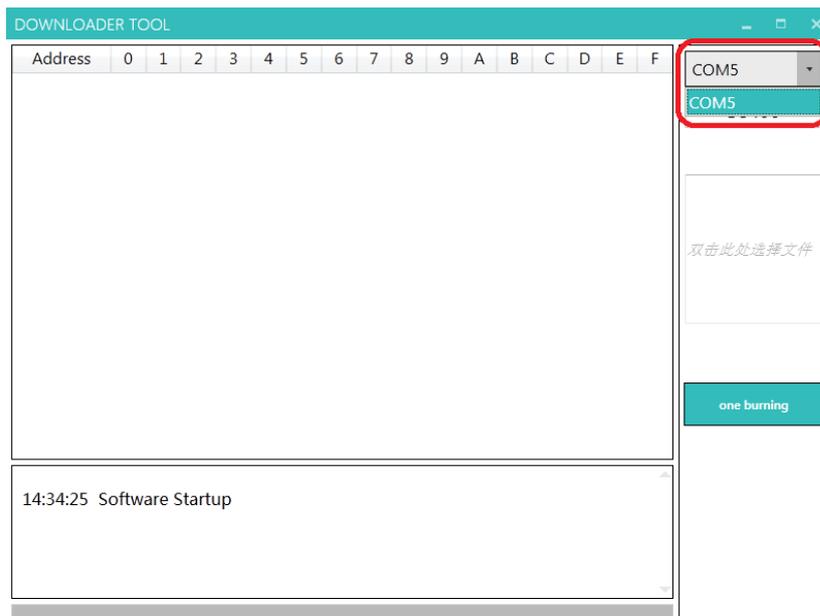
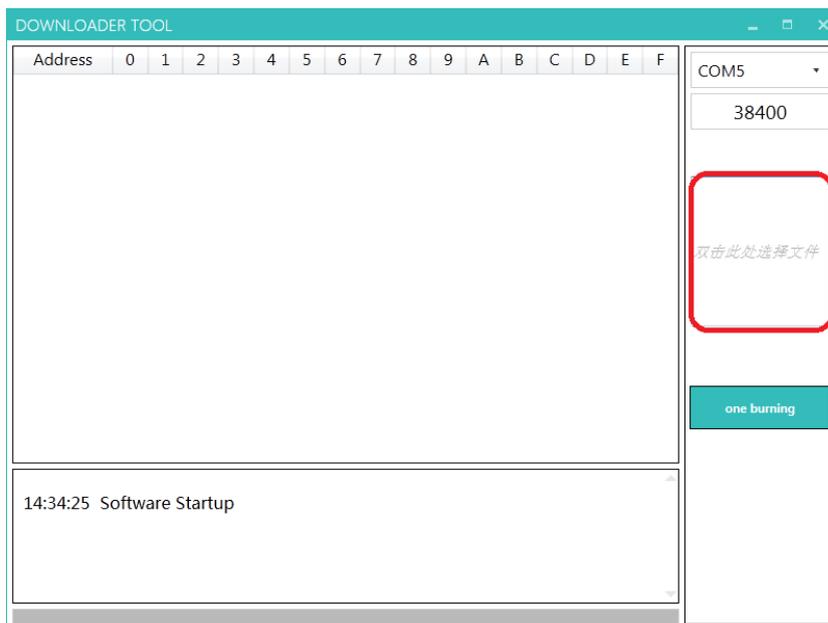
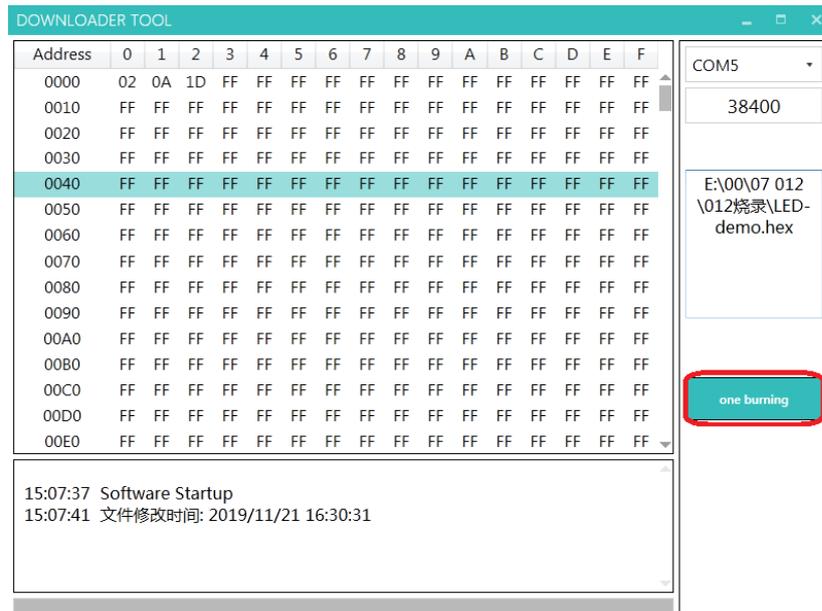


图 上位机选择 COM 口

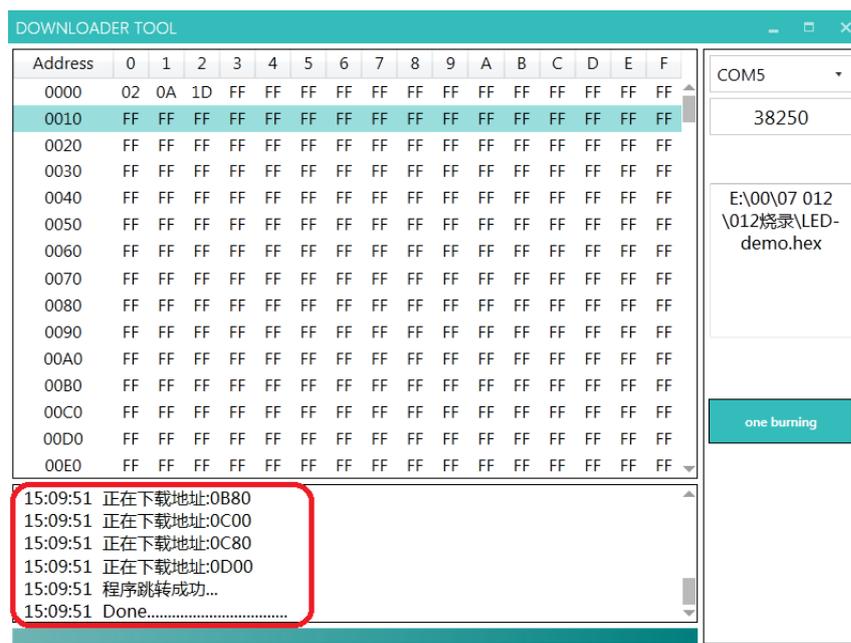
4.3 双击下图指示位置，选择需要烧写的程序文件，请选择.hex 文件；



## 4.4 点击下图所示地方，烧写程序；



## 4.4 烧写成功；



## 二、上位机+USB 转串口工具 程序烧录

### 1、安装 CH341SER (已安装可忽略)

请参考上文所述

### 2、打开上位机

请参考上文所述

### 3、USB 转串口工具



### 4、程序烧录

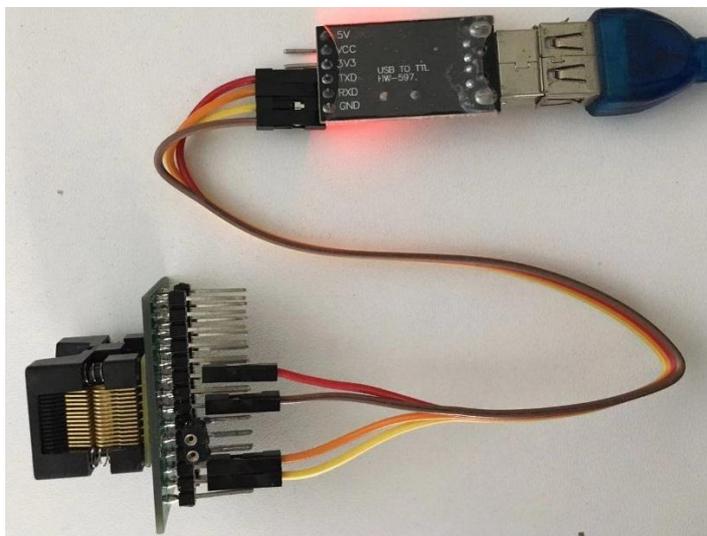
#### 4.1 使用连接线按如下接线：

串口工具的 3V3 与 MCU 的 VDD 引脚相连；

串口工具的 TXD 与 MCU 的 RX0 引脚相连；

串口工具的 RXD 与 MCU 的 TX0 引脚相连；

串口工具的 GND 与 MCU 的 VSS 引脚相连；



## 4.2 烧程步骤请参考上文所述；

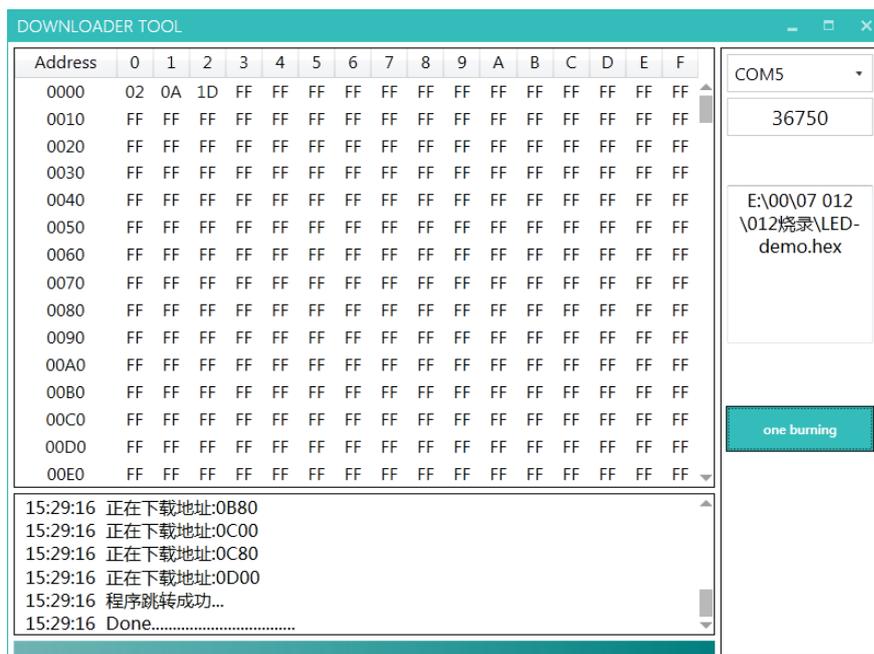


图 使用串口工具烧录成功