

---

# 上位机操作方法

## 1. 解压上位机文件



## 2. 打开软件

- 1) 打开文件夹
- 2) 选择上位机软件
- 3) 双击打开.exe 上位机可执行文件

Agreement	2022/6/13 16:27	文件夹	
de	2022/6/13 16:27	文件夹	
es	2022/6/13 16:27	文件夹	
ja	2022/6/13 16:27	文件夹	
Languages	2022/6/13 16:27	文件夹	
logs	2022/6/13 16:27	文件夹	
RealTimeRecord	2022/6/13 16:27	文件夹	
ru	2022/6/13 16:27	文件夹	
Battery Monitor V2.1.9操作说明.pdf	2022/5/17 19:46	WPS PDF 文档	3,378 KB
<b>BatteryMonitor.exe</b>	2022/4/21 9:19	应用程序	1,884 KB
BatteryMonitor.exe.config	2021/10/20 19:52	XML Configurati...	3 KB
BatteryMonitor.pdb	2021/10/20 20:10	PDB 文件	522 KB
DevExpress.Data.v15.2.dll	2017/11/17 21:43	应用程序扩展	5,082 KB
DevExpress.Data.v15.2.xml	2017/11/17 21:43	XML 文档	1,098 KB
DevExpress.Images.v15.2.dll	2017/11/17 21:43	应用程序扩展	3,221 KB
DevExpress.Menu.v15.2.dll	2017/11/17 21:43	应用程序扩展	464 KB

## 3. 加载协议文件

- 1) 选择导入协议  
见图 3-1
- 2) 弹出文件夹（选择上位机文件夹中 Agreement）  
见图 3-1
- 3) 选择 Agreement 文件夹中 xml 文件。尾缀 EN 对应的是英文协议（例：16S\_V20\_ADDR\_EN），尾缀不带 EN 的为中文协议。

- 见图 3-2
- 4) 点击确认
- 见图 3-3

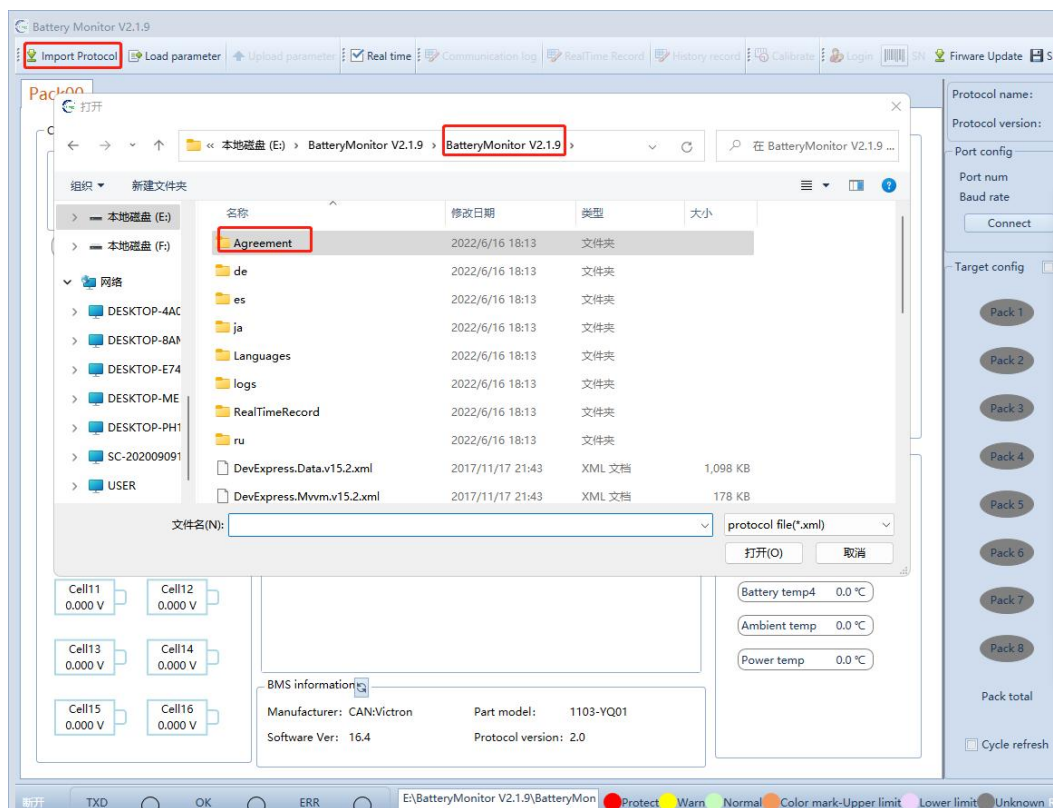


图 3-1

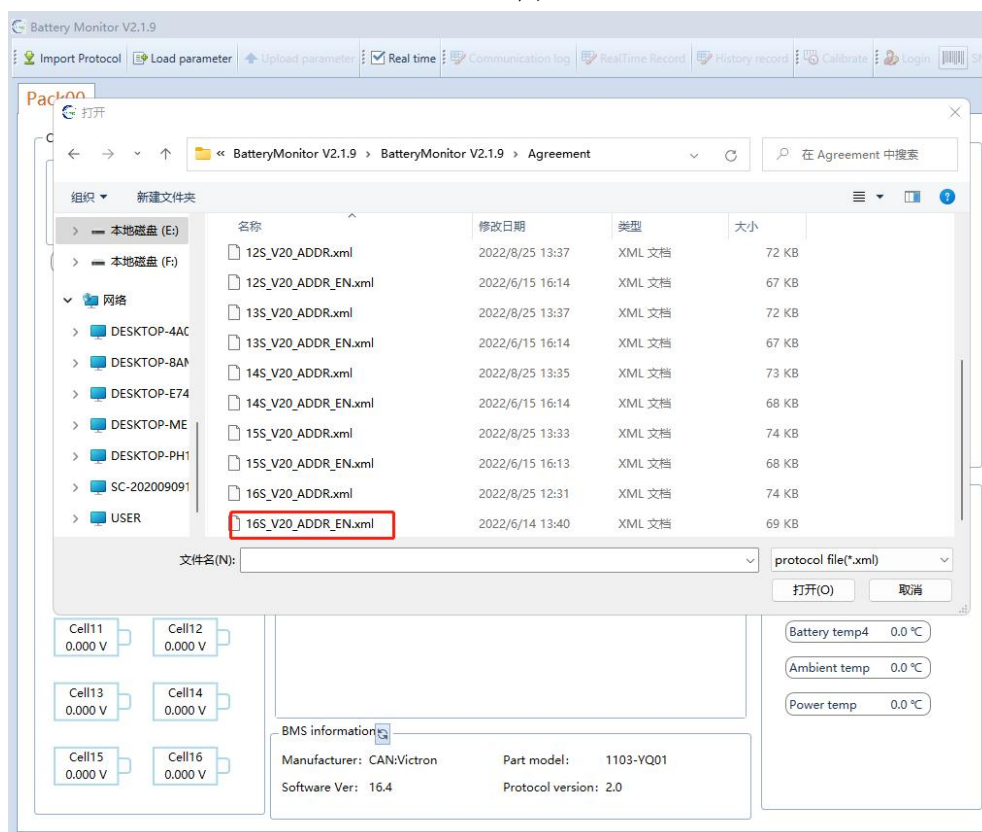
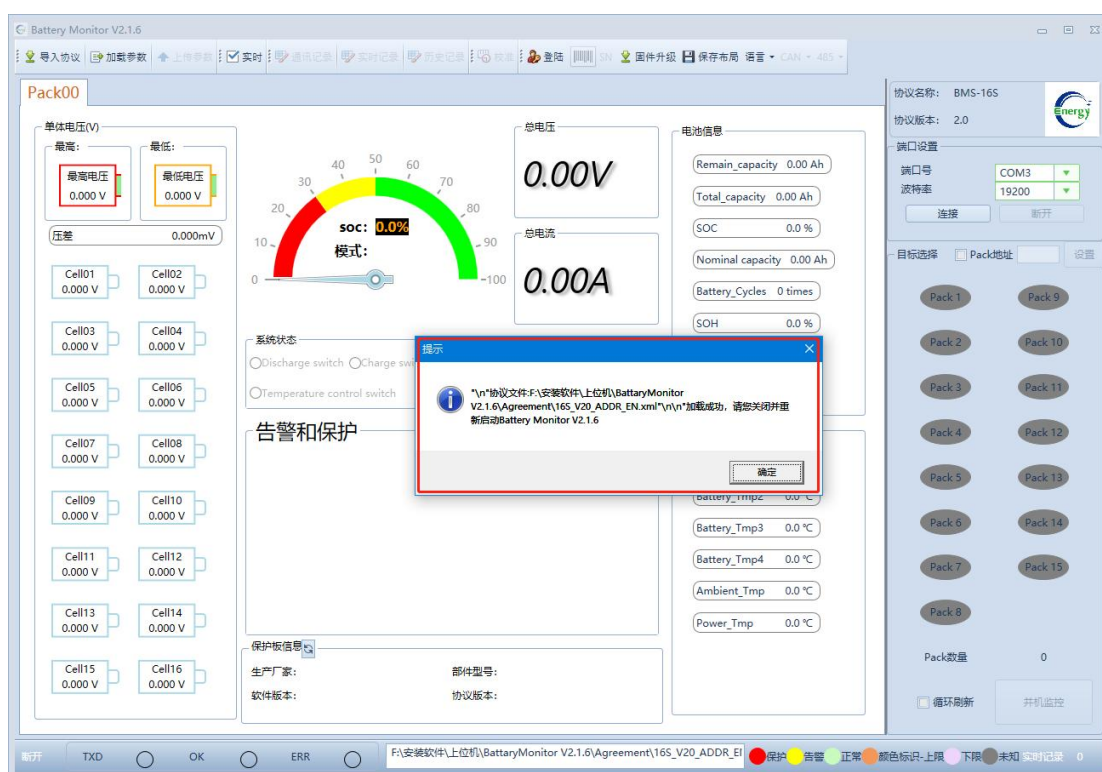


图 3-2



## 4.通信端口配置

1) 选择串口（上位机会自动识别 USB 转 485 串口，串口号自动识别）

2) 波特率：19200

见图 4-1

3) 点击连接

见图 4-2

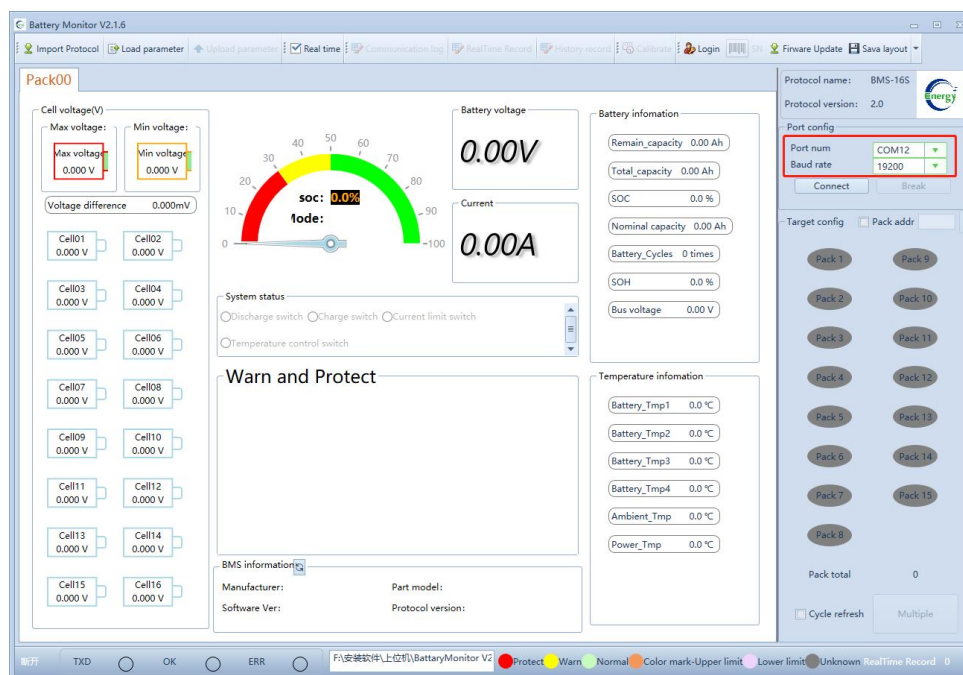


图 4 - 1

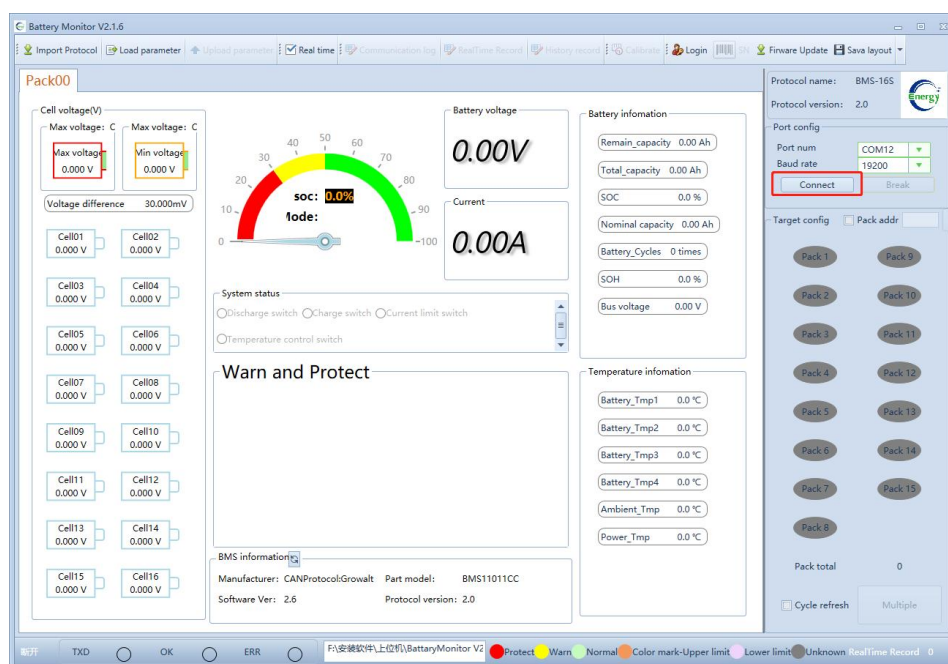


图 4 - 2

连接成功后，上位机将显示电池数据。  
见图 4-3

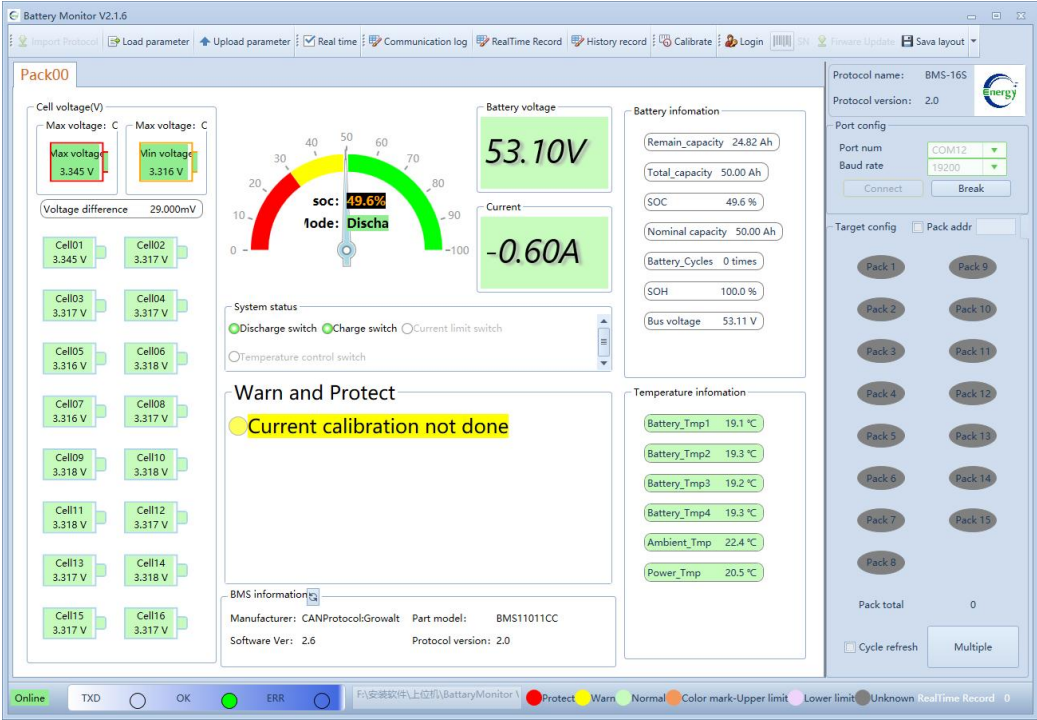
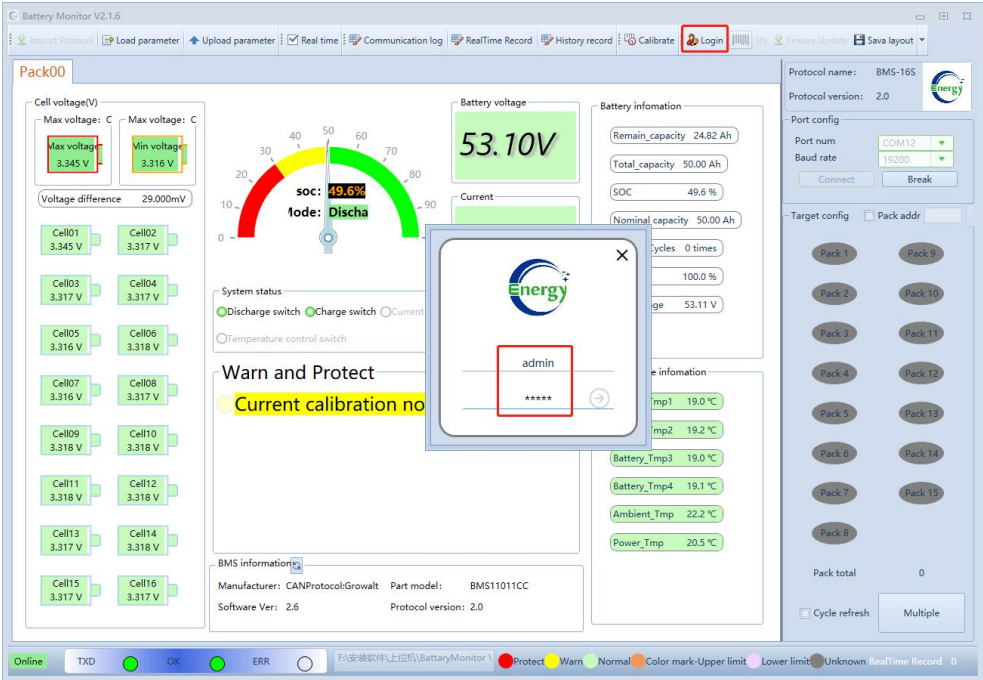


图 4 - 3

## 5.登录

账号: admin

密码: admin





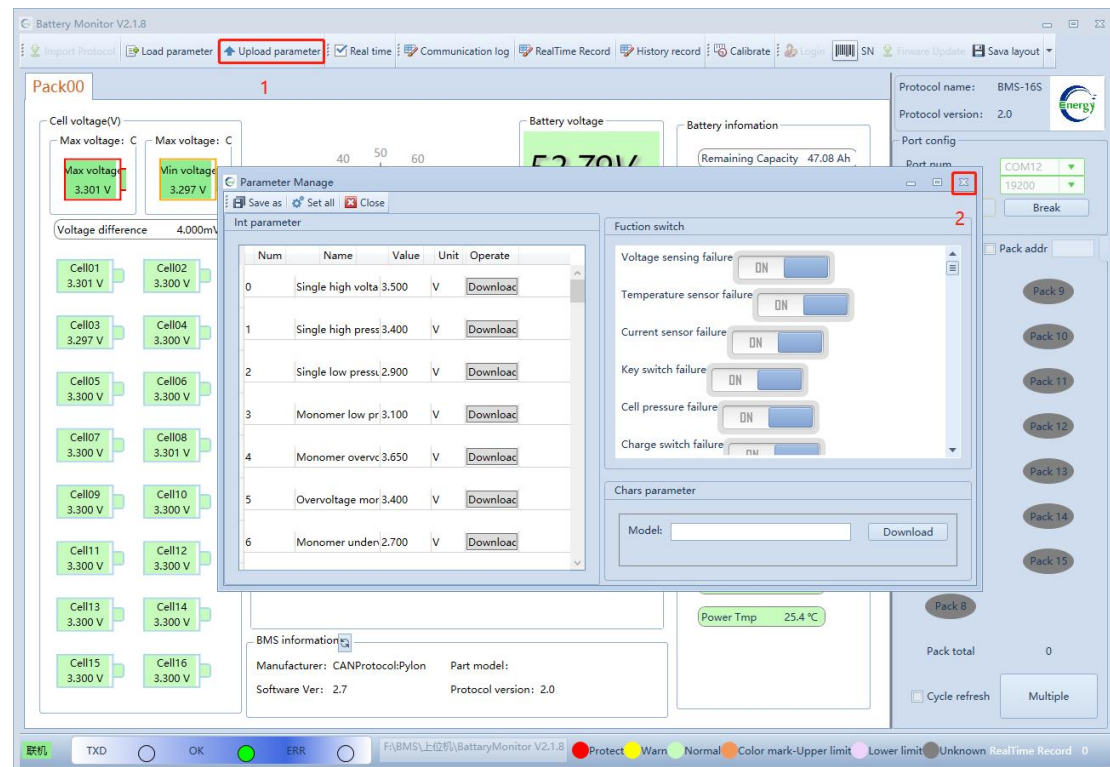
## 6. 加载参数和上传参数

加载参数：从上位机下载参数到 BMS 上

上传参数：从 BMS 上传参数到上位机

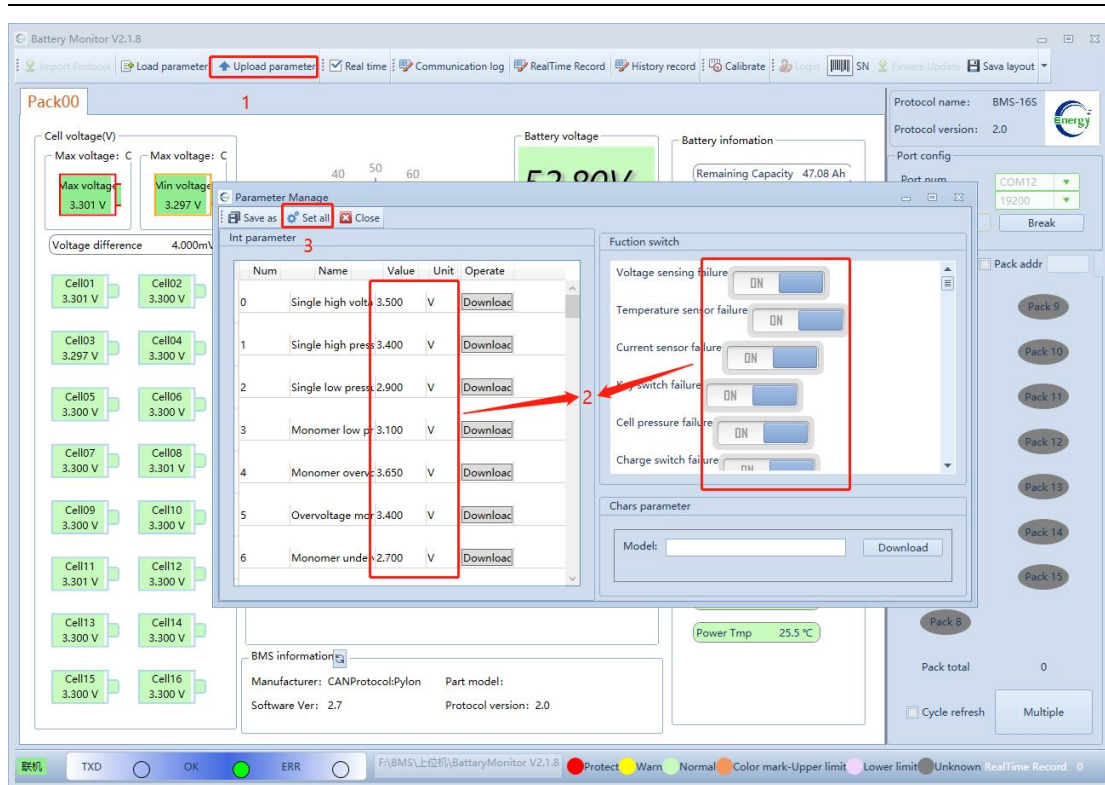
### 6.1 上传参数

第一次使用上位机时，不允许直接加载参数，需要先上传参数，然后再关闭。



### 6.2 修改参数

- 1) 点击“上传参数”从 BMS 上传参数
  - 2) 更改内部 BMS 参数和功能开关
  - 3) 单击“设置全部”启用修改
- 说明：下图中的红色数字表示操作顺序

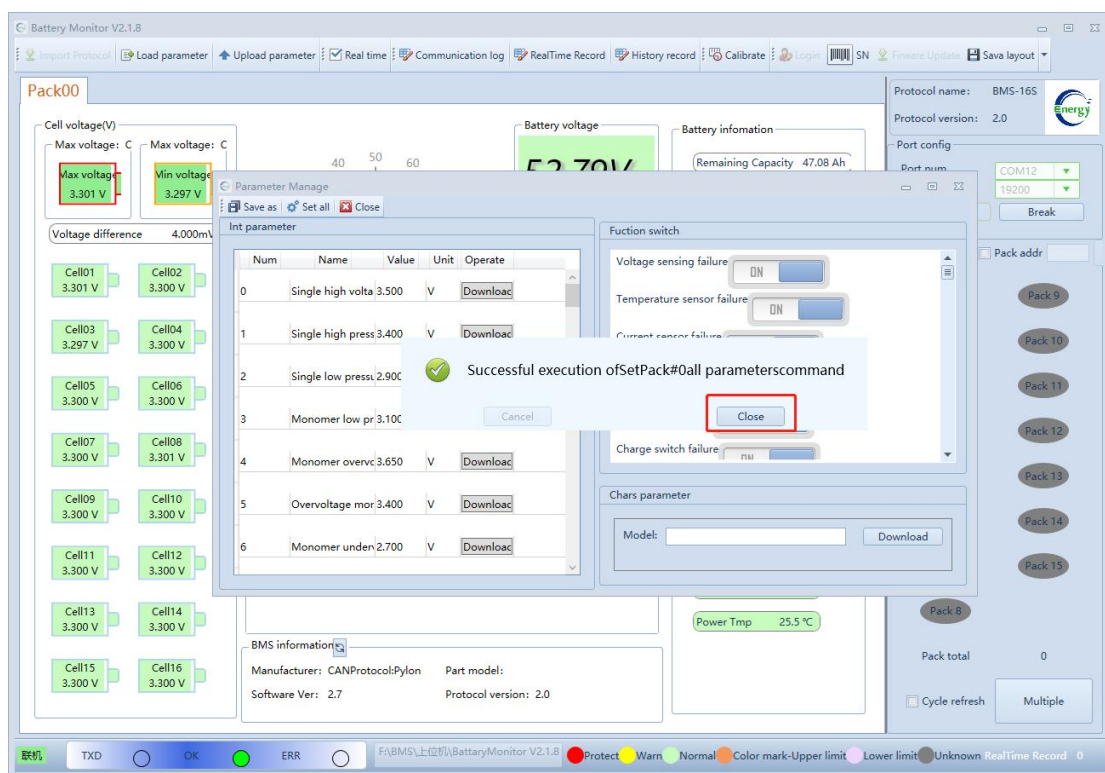
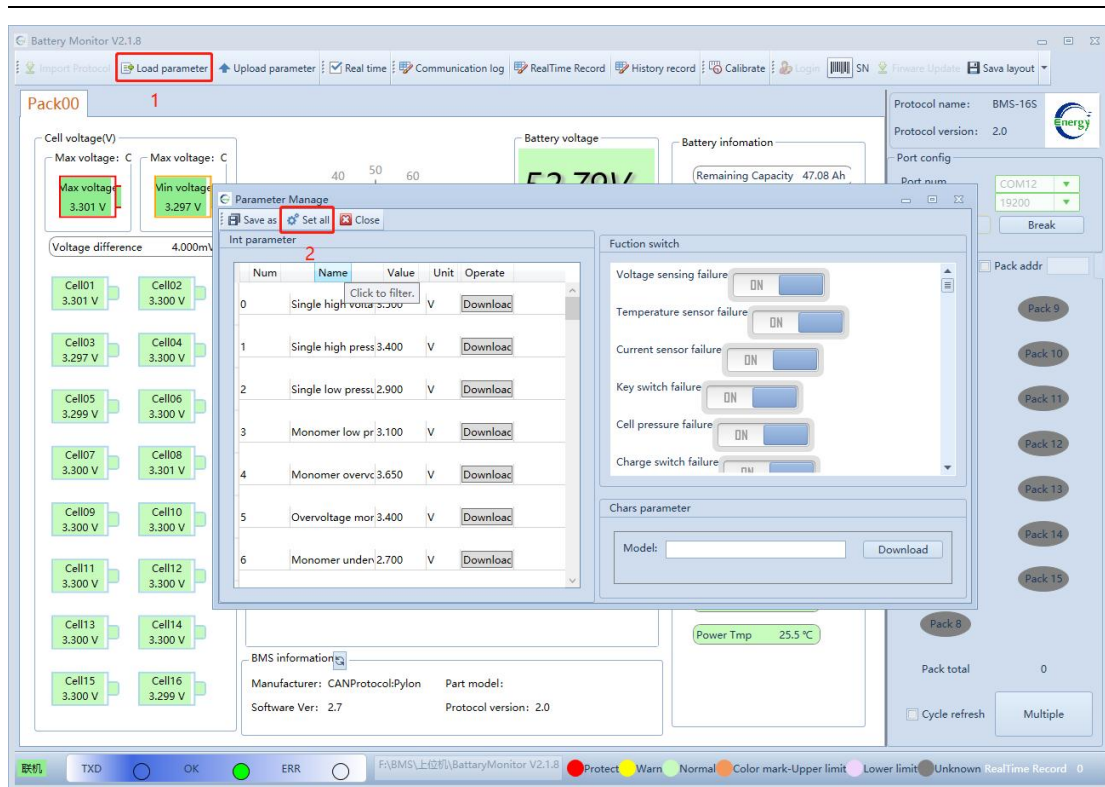


## 6.3 加载参数

加载参数有 2 种方式，1、加载即时修改的参数 2、加载修改好的参数文档。

### 6.3.1 加载即时修改参数

- 1) 点击**加载参数**
- 2) 点击**设置全部**
- 3) 提示成功后关闭  
参数已经配置 OK



### 6.3.2 加载修改好的参数配置文档



## 7. 通信协议的配置

点击 **CAN** 下拉框，根据逆变器类型选择相应的 CAN 协议

1) 6 options: PN-GDLT / GRWT / VCTR / SMA-SF / GINL / Studer

Protocol Type	Supported Inverter Brands
PN-GDLT	派能/固德威/TBB/鹏城/德业
GRWT	古瑞瓦特 SPF/SPH
VCTR	Victron
SMA-SF	SMA/首航
GINL	锦浪
Studer	Studer

见图 7-1

2) 切换协议后，自动弹出对话框，确认协议切换成功后点击“CANCEL”退出。再次刷新保护板信息

见图 7-2

3) 对应的生产厂家信息会显示对应逆变器厂家相关信息

见图 7-3

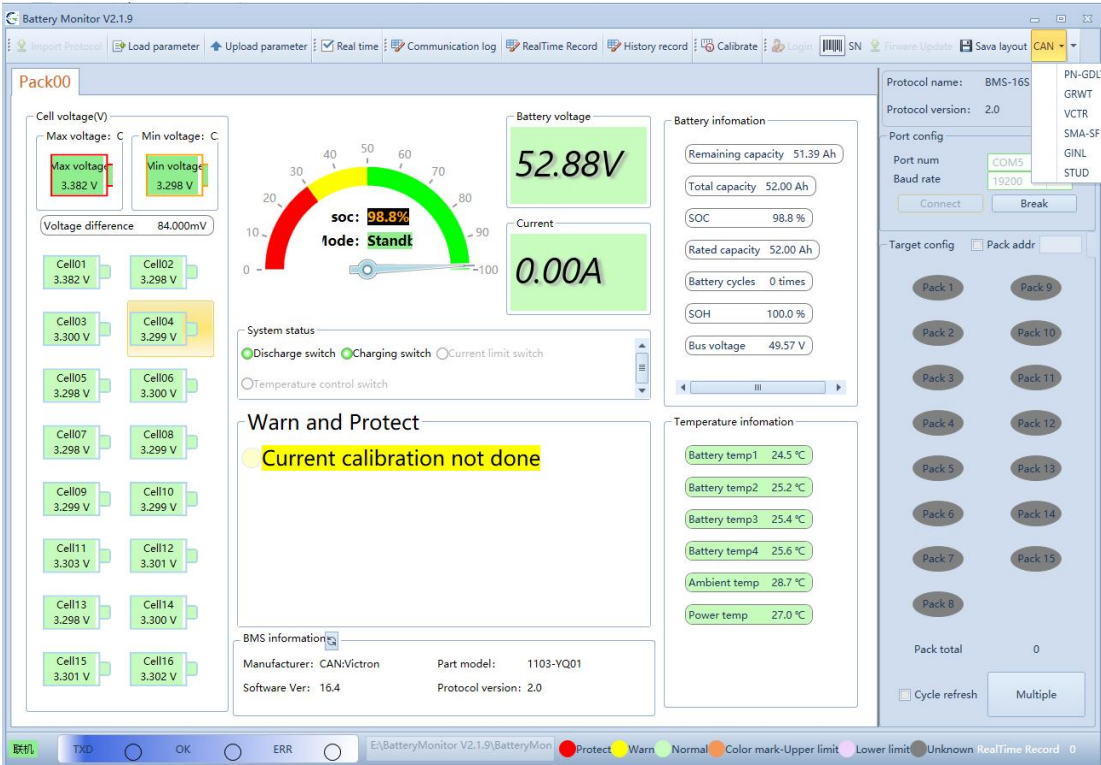


图 7 - 1

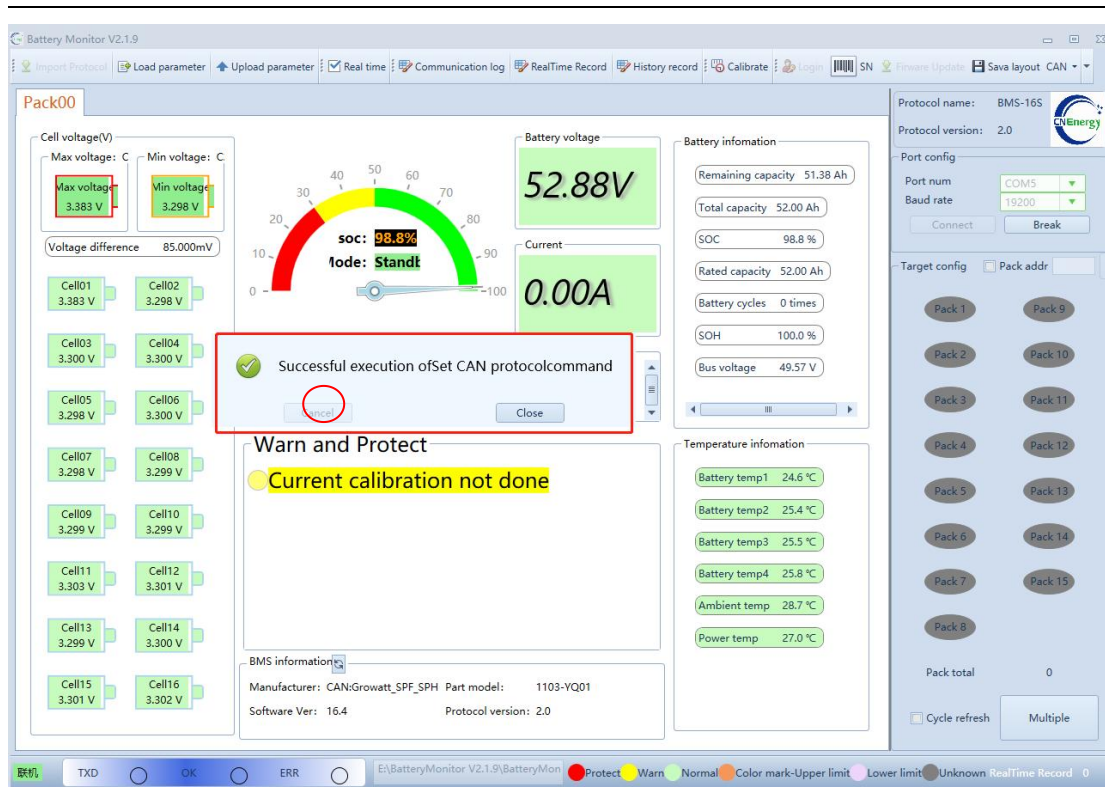


图 7 - 2

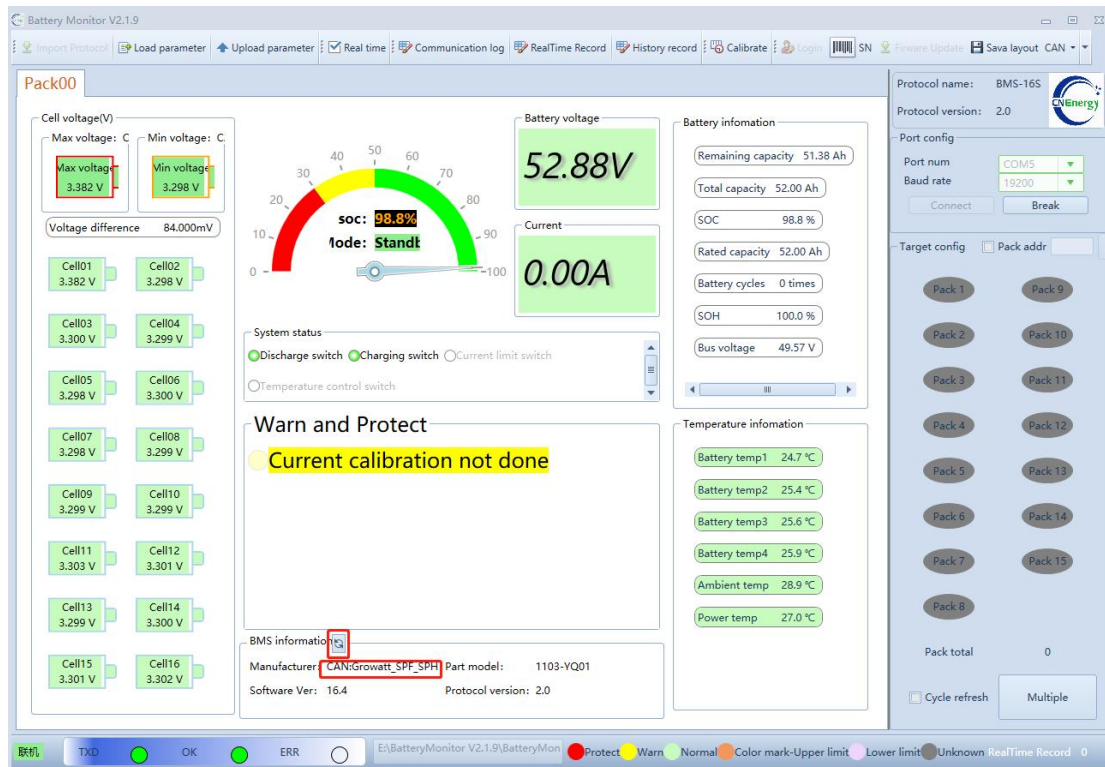


图 7 - 3

BMS information	
Manufacturer: CAN:PNG_DYE_Luxp_TB	Part model: 1103-YQ01
Software Ver: 16.4	Protocol version: 2.0

BMS information	
Manufacturer: CAN:Growatt_SPF_SPH	Part model: 1103-YQ01
Software Ver: 16.4	Protocol version: 2.0

BMS information	
Manufacturer: CAN:Victron	Part model: 1103-YQ01
Software Ver: 16.4	Protocol version: 2.0

BMS information	
Manufacturer: CAN:SMA_SOFAR	Part model: 1103-YQ01
Software Ver: 16.4	Protocol version: 2.0

BMS information	
Manufacturer: CAN:GINLONG	Part model: 1103-YQ01
Software Ver: 16.4	Protocol version: 2.0

BMS information	
Manufacturer: CAN:Studer	Part model: 1103-YQ01
Software Ver: 16.4	Protocol version: 2.0

图 7 - 4（其他制造商信息）

## 8. 显示界面介绍

连接成功后，下面的红框为显示界面介绍

见图 8-1

详细介绍见表 8-1

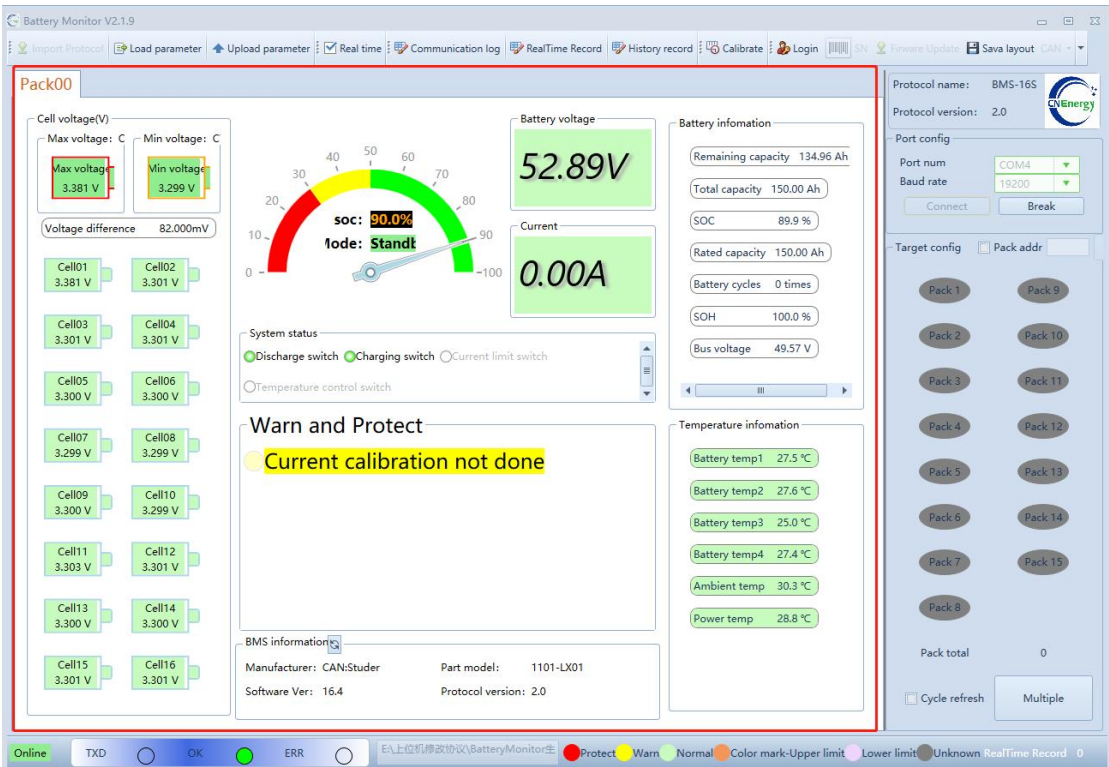


图 8 - 1

名称	说明	提示	图示
最高电压	最高电压电池		
最低电压	最低电压电池		
压差	最大电压与最小电压之间的电压差		
电池电压	电池总电压		
电流	充电电流 或 放电电流 (负值)		
剩余容量	当前电池电流容量	上传参数-Num59可设置 电流容量	

总容量	满电后的实际容量		Total_capacity 100.00 Ah
SOC	充电状态	剩余容量/总容量*100%	SOC 49.8 %
额定容量	额定容量	上传参数-Num58可设置容量	Nominal capacity 50.00 Ah
电池循环	循环次数	当累计放电容量达到满容量的80%时，循环数将增加1次	Battery_Cycles 4 times
SOH	健康状况		SOH 100.0 %
母线电压	端口电压。 外部电压检测	当没有外部连接时，母线电压等于电池总电压	Bus voltage 52.79 V
放电开关	放电开关指示灯	绿色：开关已连接 灰色：开关断开	 Discharge switch
充电开关	充电开关指示灯	绿色：开关已连接 灰色：开关断开	 Charge switch
限流开关	限流开关指示灯	绿色：开关已连接 灰色：开关断开	 Current limit switch
温度控制开关	温度控制开关指示灯	绿色：开关已连接 灰色：开关断开	 Temperature control switch
警告和保护	BMS警告和保护显示区域		Warn and Protect
电池温度1	电池温度1值		Battery_Tmp1 19.5 °C
电池温度2	电池温度2值		Battery_Tmp2 19.9 °C
电池温度3	电池温度3值		Battery_Tmp3 20.0 °C
电池温度4	电池温度4值		Battery_Tmp4 29.1 °C
环境温度	环境温度值		Ambient_Tmp 22.7 °C
功率温度	功率温度值		Power_Tmp 20.8 °C

表 8-1



## 9. 并机模式

### 1) 并机组选择

当多个电池（最多至 16）组合时，确保 BMS 拨码地址与上位机设置的地址（pack x）一致（点击上位机 pack x 图标点亮或变成灰色）。

见图 9-1

### 2) 确认并机数量时，单击连接上位机，选择“循环刷新”。上位机可以看到并机的数量，并打包刷新数据。

见图 9-2

### 3) 在上位机界面上，可以单击“多个”查看每组包数据

见图 9-3

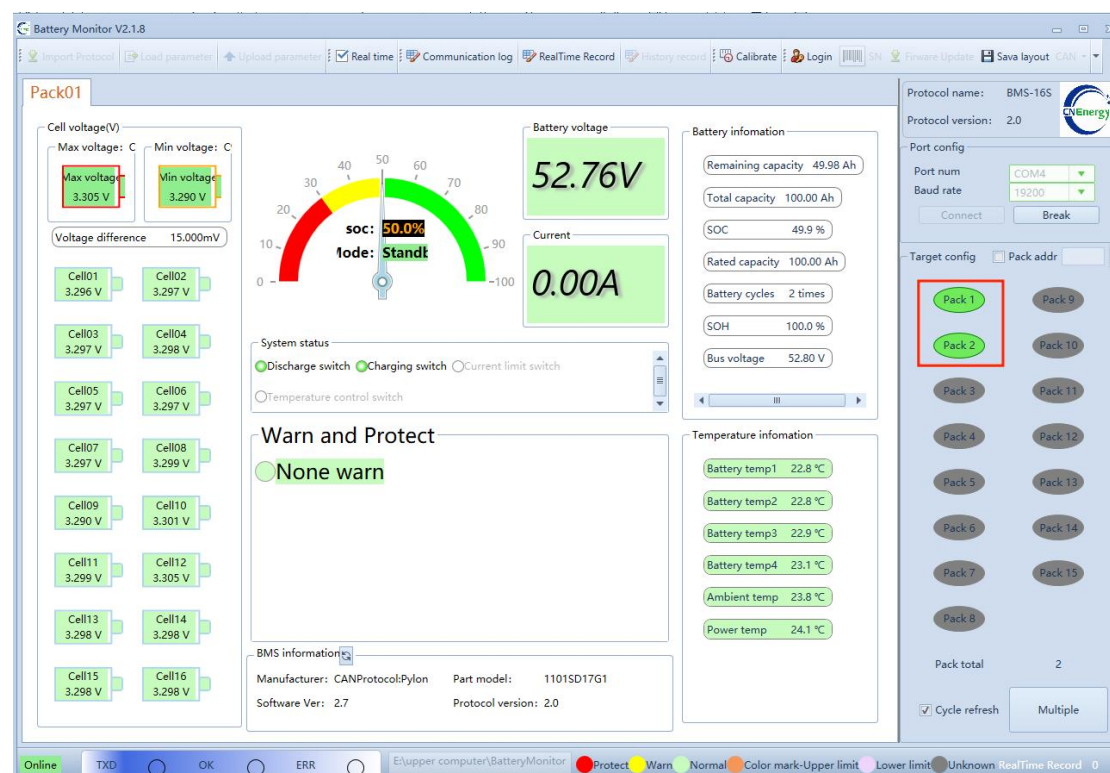


图 9 - 1

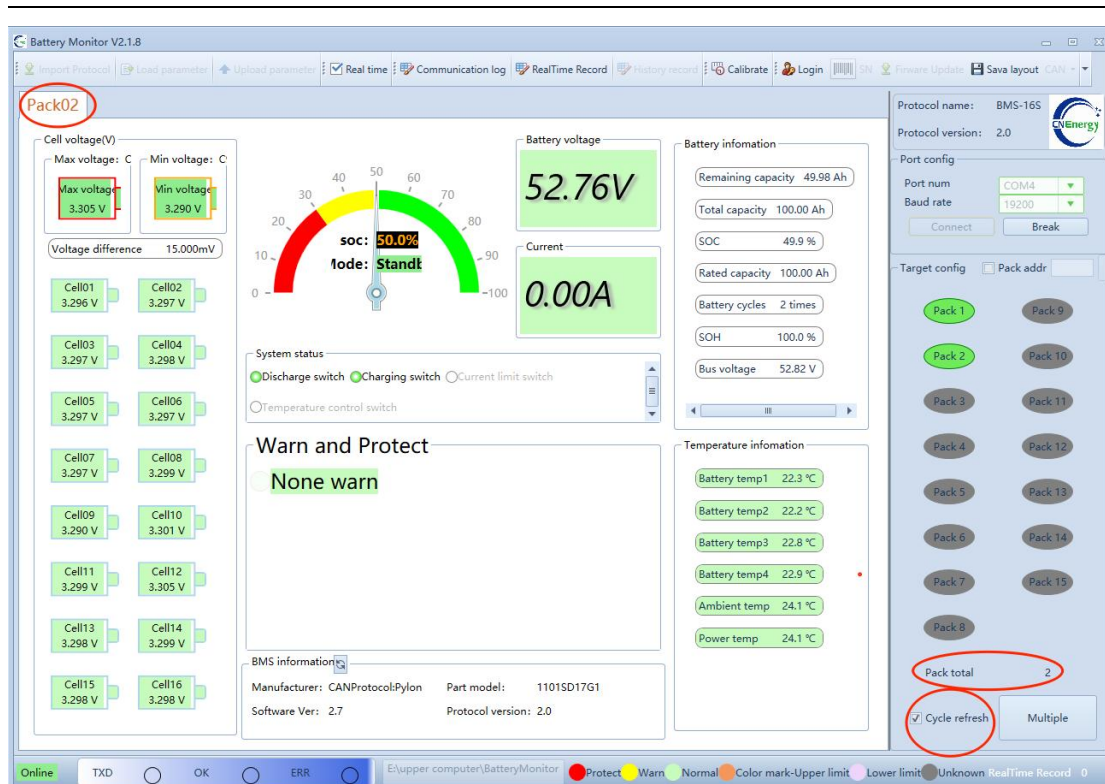


图 9 - 2

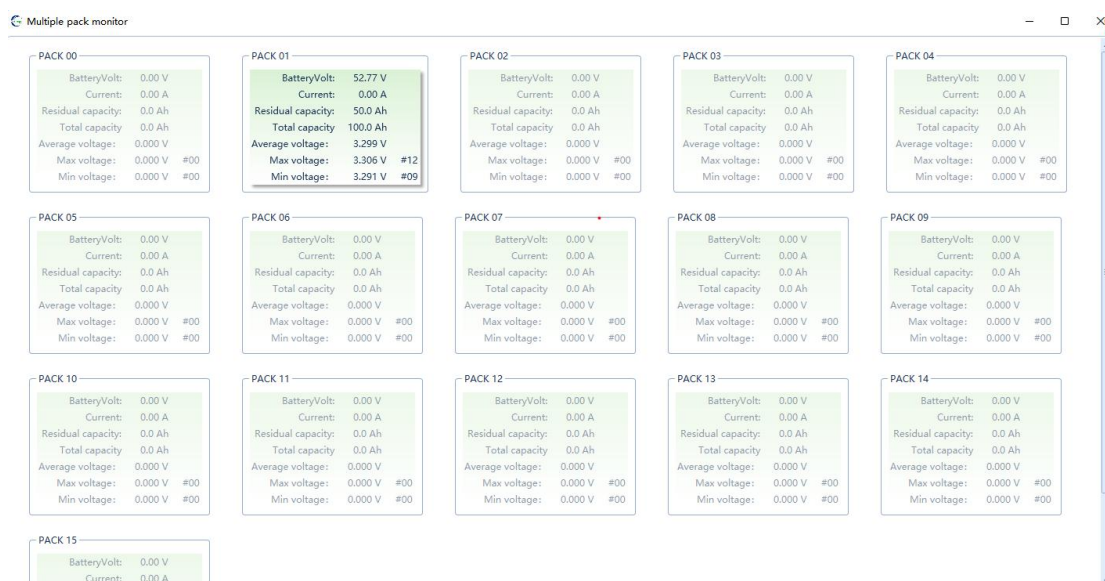
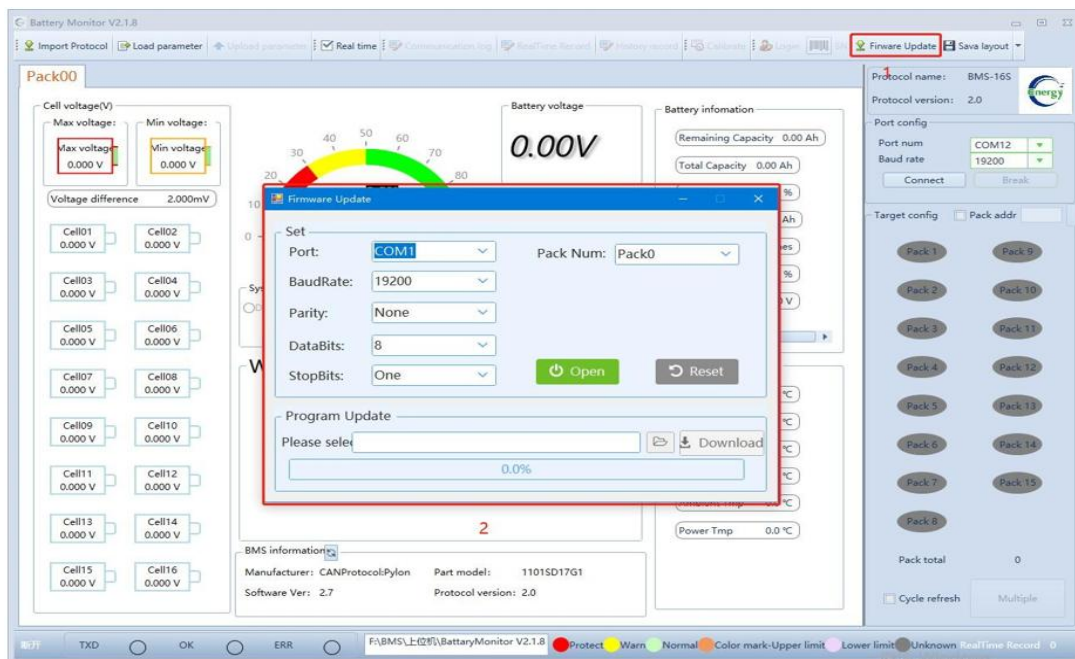


图 9 - 3

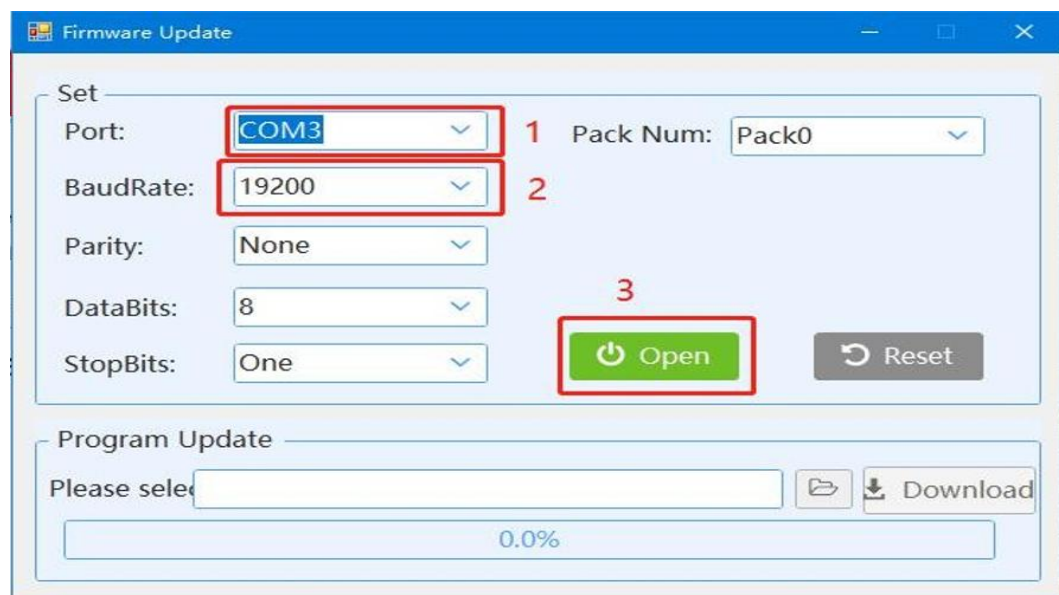
## 10. 更新 Firmware 程序

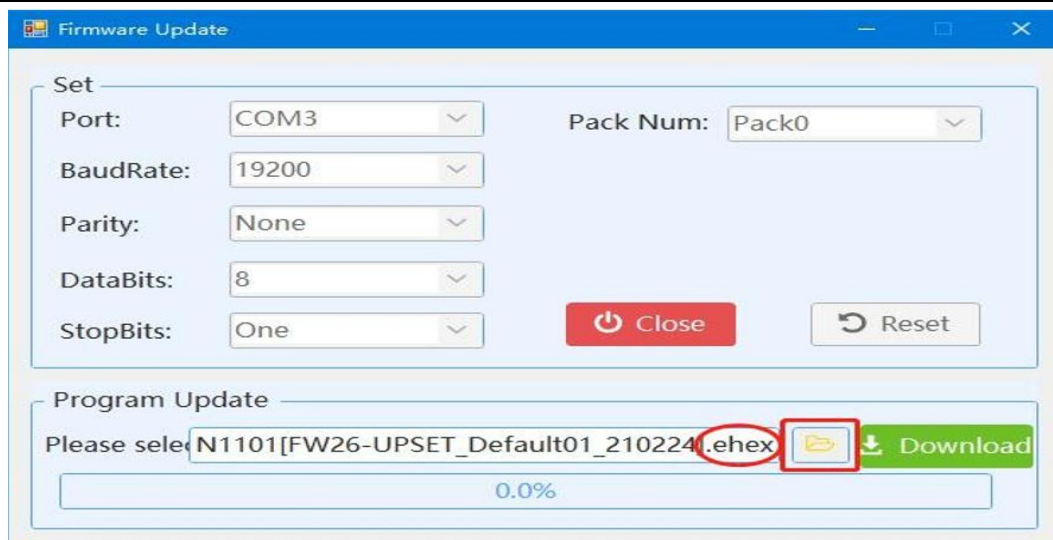
### 10.1 Open Firmware Update (BMS boot state)



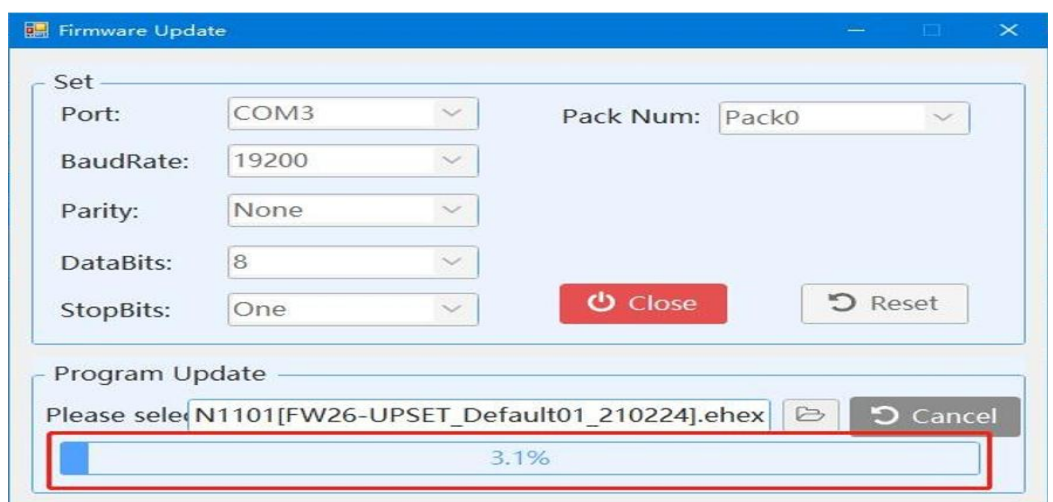
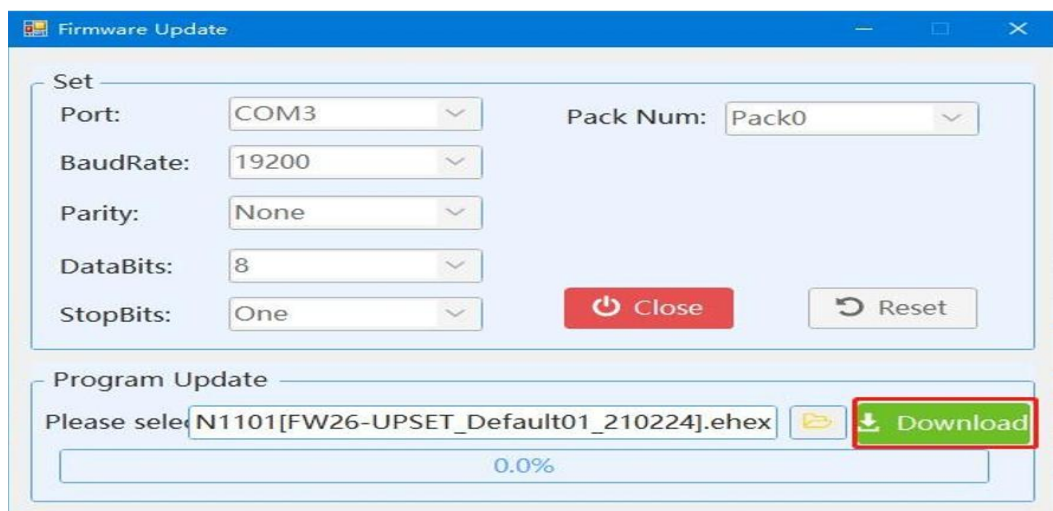
10.2 Use USB to 485 communication line, select the corresponding **port**, select the **baud rate** of 19200, and click **Open**.

10.3 Select folder——Jump out of corresponding box——choice the target program ( This program. *ehex* format )

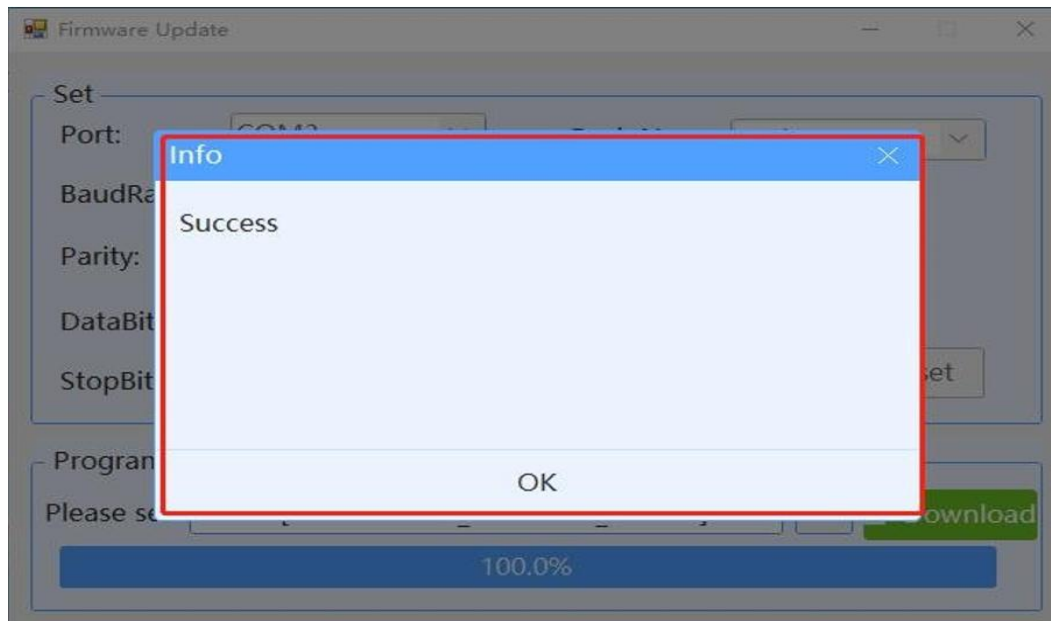




10.4 Click **download** and the progress bar will appear (When you report an error, try downloading it several times)



10.5 after the program upgrade **OK**, prompt download successful proof that the program upgrade OK.



**Note:** This upgrade software can also be upgraded according to the corresponding address. If the address of BMS is consistent with the address of Pack number, it can be upgraded.

