

# 上位机关于系统配置文件 XML 使用说明

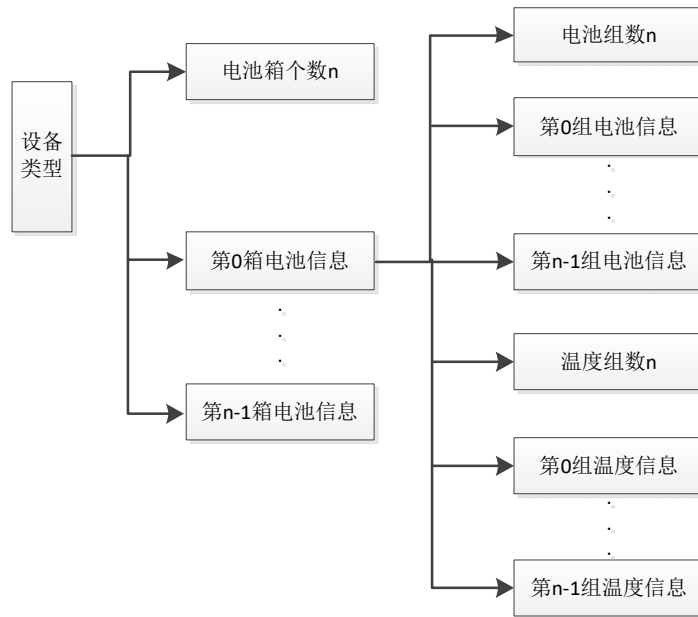
## 1、功能描述

该系统配置文件 XML 主要是用于描述不同设备类型的 BMS 系统电池及温度成组信息，方便准确的显示相关信息。

## 2、设计原理

配置文件采用 XML 文件格式，该文件放置于软件执行文件根目录下，当上位机选择不同的设备类型，自动读取 XML 配置文件内容，完成对设备的电池及温度测试成组情况加载。

XML 文件分 3 级树状结构，结构设计及 XML 文件举例如下图所示：



图（一）XML 文件结构设计

```

<device name = " 物流车">
  <BatBox_cnt> 2</BatBox_cnt>
  <BatBoxIndex index = "0">
    <!--电压参数-->
    <Vol_BatGroup_Cnt > 4</Vol_BatGroup_Cnt >
    <Vol_BatGroup Index = "0"> 12 </Vol_BatGroup>
    <Vol_BatGroup Index = "1"> 11 </Vol_BatGroup>
    <Vol_BatGroup Index = "2"> 11</Vol_BatGroup>
    <Vol_BatGroup Index = "3"> 11</Vol_BatGroup>
    <!--温度参数-->
    <Temp_BatGroup_Cnt >1</Temp_BatGroup_Cnt>
    <Temp_BatGroup Index = "0"> 8 </Temp_BatGroup>
  </BatBoxIndex>
  <BatBoxIndex index = "1">
    <!--电压参数-->
    <Vol_BatGroup_Cnt > 4</Vol_BatGroup_Cnt >
    <Vol_BatGroup Index = "0"> 12 </Vol_BatGroup>
    <Vol_BatGroup Index = "1"> 11 </Vol_BatGroup>
    <Vol_BatGroup Index = "2"> 11</Vol_BatGroup>
    <Vol_BatGroup Index = "3"> 11</Vol_BatGroup>
    <!--温度参数-->
    <Temp_BatGroup_Cnt >1</Temp_BatGroup_Cnt>
    <Temp_BatGroup Index = "0"> 8 </Temp_BatGroup>
  </BatBoxIndex>
</device>

```

图（二）、XML 文件物流车配置举例



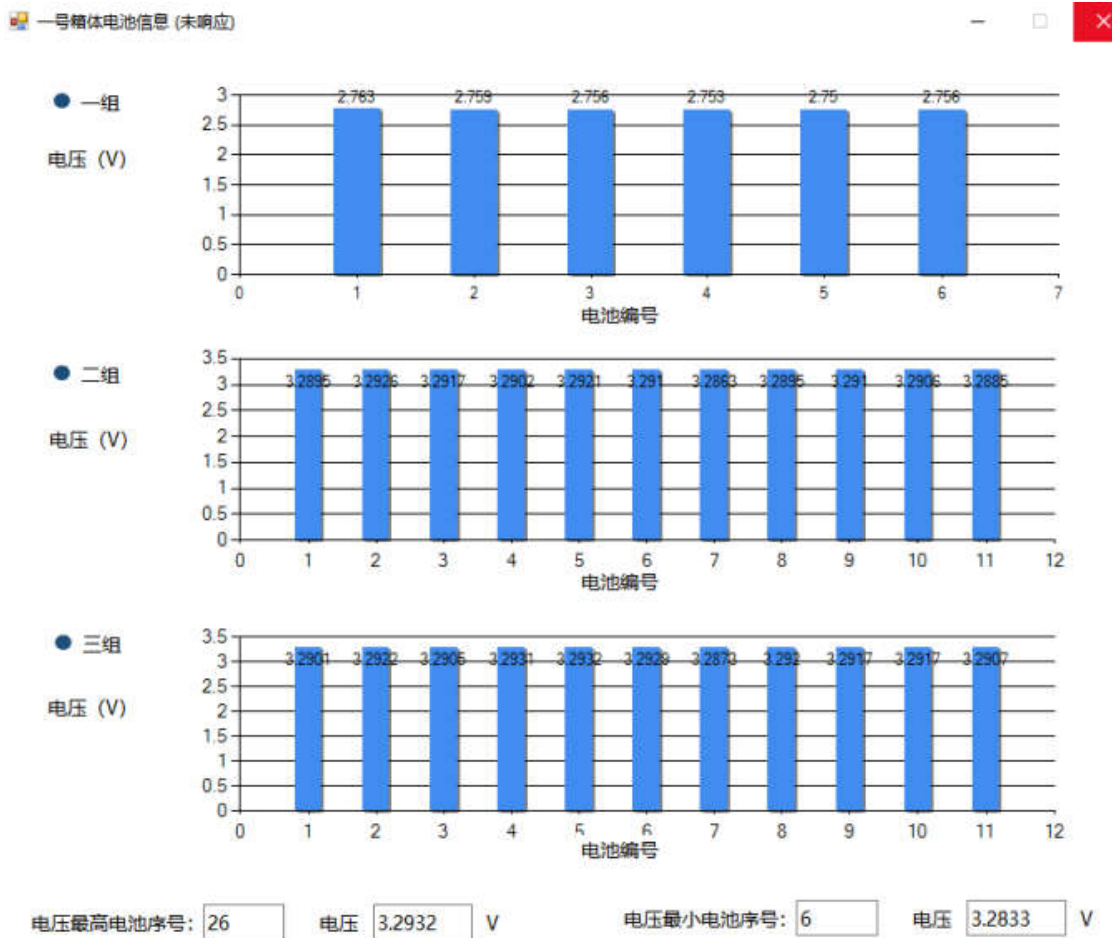
图（三）、上位机设备类型

### 3、操作方法

若在软件使用过程中，某设备型号的系统配置发生变化，比如原来的一体机配置为 1 个箱体采集 33 串电池，12 个温度信息，电池成组为 11\*3 组，温度成组 4\*3 组。修改为 1 个箱体采集 36 串电池，15 个温度信息，电池成组为 12\*3 组，温度成组 5\*3 组。则在配置文件中找到设备名称为“一体机”的项目，修改下面的电池组及温度成组信息。

4、注意事项

4.1、此配置文件是为了上位机在显示电池单体电压及温度信息时，准确成组，因此配置文件信息必须与实际测试设备信息一致，否则会出现单体电池所在采集芯片不一致的情况。以下显示界面可能会出现乱的情况。



图（四）电池组电压信息

4.2、修改 XML 配置文件时，请勿修改文件层次结构或参数标识。可增加或删除或修改相应的参数变量值。

4.3、XML 文件必须放置在软件执行根目录下，否则无法加载。