

- 1 减小按键
- 2 通风按键
- 3 档位键/强热按键
- 4 温控/恒温按键
- 5 关机按键

- 6 增加按键
- 7 液晶显示屏
- 8 环境温度传感器透气孔
- 9 扬声器

运行模式说明

- 通风模式**：仅风机工作，不加热。可设定1~10档风速。（部份主板适用）
- 档位模式**：按照设定档位进行加热，可设定范围1~10档
- 强热模式**：加热器运行在最大输出功率，最大持续运行时间2小时（部份主板适用）
- 温控模式**：根据设定温度与当前环境温度的差值进行自动调节当前的运行档位。最低运行档位为1档，不停机。温度设置范围8~36℃
- 恒温模式**：运行方式同温控模式，当环境温度高于设定温度2℃时，停止加热。加热器进行待机模式，当环境温度低于设定温度2℃时，自动开启加热器，继续加热。

操作方法

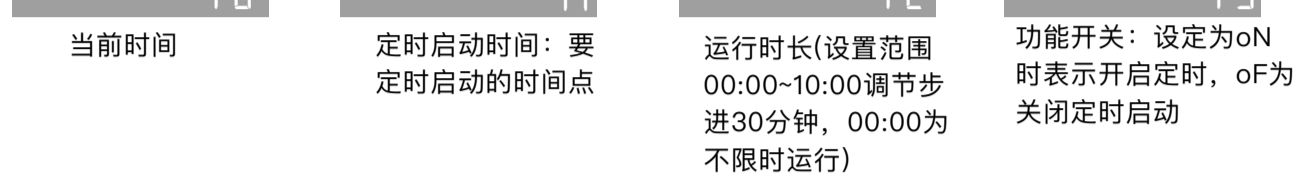
- **开机**：在关机模式下，直接按动需要的模式，即可开机。液晶显示屏会被点亮，显示当前运行状态及数据。
- **关机**：在运行状态下，按动关机按键可关闭加热器。液晶显示屏会在完成关机动作后，熄灭液晶显示屏。
- **模式切换**：在运行状态下，按动模式按键，可以在不同模式间互相切换。



- **参数调节**：按动减小/增加按键，可调节设定档位或温度。

功能设置

- **时间设定**：在运行状态下，长按关机按键3s，液晶屏幕右下角显示F0，进入设置模式。按动增加/减小按键可切换设置项目。按动通风按键进入设置项。当被设置项闪烁时，按动增加/减小按键，调节设置内容。时间格式为 HH:MM格式，24小时制。按动关机按键，退出设置。



- **播报语言切换**：在运行状态下，长按减小按键3s，液晶屏幕右下角显示F4，进入设置模式。按动通风按键语言种类闪烁，按动增加/减小切换语言种类。出厂默认为英文。



- **温度补偿设定**：当加热器显示的环境温度与实际的环境温度有较大偏差时，可通过设置温度补偿值来减小误差，出厂默认值为0℃。在运行状态下，长按关机按键3s，液晶屏幕右下角显示F0，进入设置模式。按动增加按键，切换到F5，按动通风按键，设置值闪烁显示。按动增加/减小按键，调节温度补偿值，调节范围-9℃~9℃。

- **恒温功能设定**：恒温功能仅适用于在app上进行开启或关闭的设置，无须在加热器上进行单独设置。

- **温度单位切换**：在运行状态下，长按增加按键3s，可循环切换华氏度(°F)或摄氏度(°C)。出厂默认为华氏度(°F)。

- **高度单位切换**：在运行状态下，长按关机按键3s，液晶屏幕右下角显示F0，进入设置模式。按动增加按键调节到液晶屏幕右下角显示F8。按动通风按键，高度单位闪烁，然后按动增加/减小按键进行Km千米和Kft千英尺间切换。按动关机按键保存设置。出厂默认为Km千米。

- **背光亮度等级设定**：为了在黑暗环境下减小控制面板背光对用户的影响，当控制面板连续120s无操作时，背光会自动降低亮度。降低后的亮度可设置，出厂默认值为100。设置方法如下：在运行状态下，长按关机按键3s，液晶屏幕右下角显示F0，进入设置模式。再按动增加按键调节到液晶屏幕右下角显示F9，然后按动通风按键，背光亮度等级值闪烁。然后，按动增加/减小按键，调节背光亮度值。调节范围0~100，100值为背光亮度不降低，0值为背光熄灭，按动任意按键背光点亮。

- **子设备配网**：关机状态下，同时按住关机按键和增加按钮3s，进入设置模式，液晶屏幕闪烁显示 Add 字符。此时子设备进入配网模式后，配网成功后，液晶屏幕显示 SUC



- ▲ 当配网不成功或数据不同步时，液晶屏幕显示Add时，长按减小按键3s，直到液晶屏幕显示 [L] 可将配网数据恢复出厂设置，并重新进入配网模式

- **环境温度取值**：在运行状态下，长按关机按键3s，液晶屏幕右下角显示F0，进入设置模式。再按动增加按键调节到液晶屏幕右下角显示Fb，按动通风按钮，右上角显示的取值状态会闪烁。通过增加或减小按键来调节，其中 oN为取子设备的环境温度，oF为取控制面板环境温度，出厂默认设置为oN。

- ▲ 如设置为On时，当控制面板与子设备断开连接时，取控制面板的环境温度。

- **遥控器匹配/清除**：在关机状态下，长按增加按键3s，液晶屏幕右上角显示 P-1 时，按动遥控器任意按键，控制面板自动关机，表示匹配成功。在控制面板断电状态下，按住关机按键，然后接通电源，7s后液晶屏幕显示 SUC 可清除遥控器匹配信息。

- **强制泵油**：在关机状态下长按减小按钮???. 实现方法待确定

运行参数查看

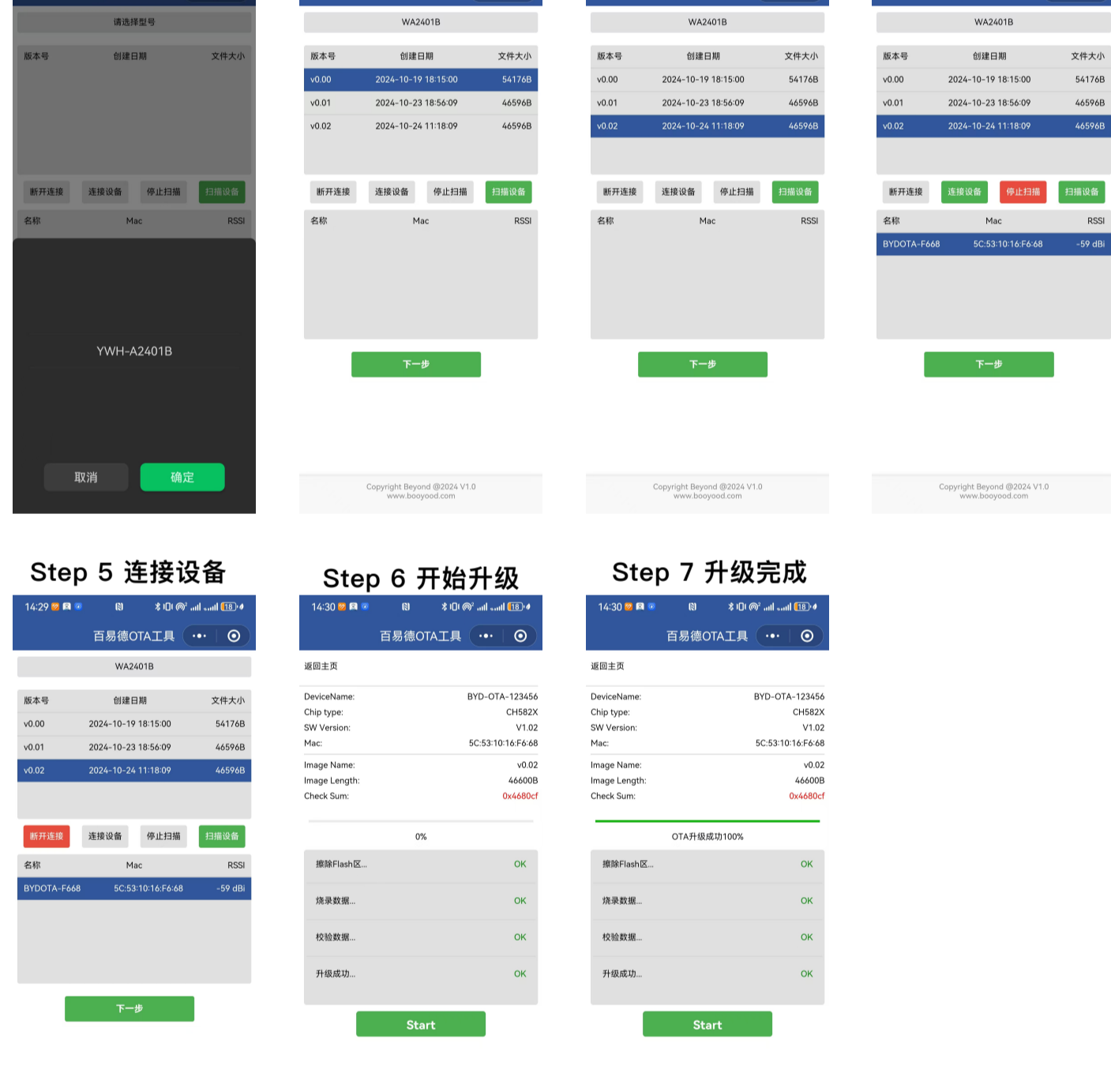
运行状态下，同时按住增加按键和减小按键3s，可进入工程模式，查看加热器运行状态

- En00: 加热器主板固件版本
- En01: 故障码代码 (如有)
- En02: 炉体温度
- En03: 供电电压
- En04: 当前运行档位
- En05: 面板环境温度
- En06: 海拔高度
- En07: 遥控器匹配
- En08: 蓝牙ID号后四位

固件升级

在控制面板断电状态下，同时按住增加和减小按键，然后接通电源约7s后进入OTA模式，液晶屏幕右上角显示的是控制面板的ID号后四位，接下来在微信小程序中进行操作。小程序的具体操作步骤如下。小程序提示升级完成后，断开供电10s后，重新通电，完成OTA升级。

搜索微信小程序 - OTA Tools



Fault Code Table

当加热器运行过程中发生故障时，液晶屏幕会显示故障代码，故障代码及释义如下：

代码	故障原因	解决方法
E01	电压异常	1、检查加热器供电电压类型是否与实际车辆电压相符； 2、24V版本检查供电电压是否高于32V或低于18V； 3、12V版本；检查供电电压是否高于18V或低于9V； 4、检查主线束接头是否有松动虚接；
E03	点火塞异常	1、检查点火塞插头是否虚接； 2、点火塞故障，更换点火塞； 3、主板故障，更换主板；
E04	油泵异常	1、检查油泵插头是否松动虚接； 2、检查主线束是否有断路； 3、油泵故障，更换油泵；
E05	过热保护	1、检查加热器进风是否受阻 2、检查加热器出风是否受阻
E06	风机异常	1、检查风机叶轮是否卡死； 2、检查风机插头是否松动虚接； 3、风机故障，更换风机； 4、检查风轮感应磁铁是否缺失或极性错误； 5、主板故障，更换主板；
E07	进风传感器异常	1、主板故障，更换主板
E08	缺油熄火	1、油箱缺油；
E09	过热传感器异常	1、检查温度传感器接插件是否松动虚接； 2、传感器故障，更换传感器； 3、主板故障，更换主板；
E10	启动失败	1、检查油泵是否工作； 2、检查油路各接口是否挂蜡或阻塞；
E11	一氧化碳超标	1、环境有CO浓度超标，及时开窗通风，人员立即撤离当前环境

App下载二维码



扫描二维码或在Appstore中搜索“airheaterble”



使用浏览器扫描二维码下载apk安装文件并使用浏览器安装或直接访问链接进行下载安装。
<https://www.booyood.com/app/airheaterByBLE.apk>