

# 公交车 WHB-11B型GPS报站器

产品名称	公交车 WHB-11B型GPS报站器
公司名称	武汉蓝台汽车技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:武汉蓝台 型号:WHB-11BGPS型 类型:车载
公司地址	中国 湖北 武汉市 武汉市古田路16号
联系电话	86 027 83305727 13986221162

## 产品详情

品牌	武汉蓝台	型号	WHB-11BGPS型
类型	车载	天线类型	GPS天线
坐标双显功能	无	界面文字	中文
地图功能	无	面积计算功能	无
防水功能	有	内存	1000 ( M )
电池类型	锂电池	电池使用时间	100 ( h )
外接电源形式	12V或24V	外形尺寸	173x113x56 ( mm )
装箱数	1个		

whb-11b型gps报站器v2.05操作手册

### 一、功能描述

- 1 . gps定位自动报站；起点、终点开机自动切换上下行；中途断电记忆上下行状态。
- 2 . 手动报站。
- 3 . 同时拷贝多条线路（最多99条线路），可自由切换线路
- 4 . 车辆转弯提示语播报。
- 5 . 车辆超速提示语播报，可对不同的多个任意区段设置不同的限速值。
- 6 . 整点报时。
- 7 . 可选择分时段（三个时间段）启用外喇叭播报。

8. 4条服务语（含1条转弯提示语，3条自定义服务语）手动选择播报。

9. 自动同步gps时间显示。

10. 前置标准usb接口，可直接插入u盘或使用usb直连线连接pc，更新语音及gps线路

数据（语音及gps线路数据由上位机软件制作生成），高速传输（一般一条线路的语音和数据只需十几秒）；可一次拷贝多条线路，由上位机软件制作生成语音及gps线路数据。

11. 语音加密，保证安全性。

12. 双色屏及外屏同步显示支持。

13. 站节牌led指示报站数据同步。

14. 可外接喊话器，内外喇叭分别扩音。

## 二、控制面板图解说明

按键功能说明：

键功能：服务语1；指示灯：亮（有gps信号），灭（无gps信号）

键功能：服务语2；指示灯：亮（上行状态）

键功能：服务语3；指示灯：亮（下行状态）

键功能：服务语4（转弯）；指示灯：亮（usb设备模式）

键功能：电源开关；指示灯：亮（电源开），闪烁（电源关），灭（无电源）

键功能：+/移站

键功能：-/移站

键功能：完成

键功能：切换（上下行）；长按：传输

键功能：重复（上次播放）；长按：功能

## 三、基本操作

1. 上电：接通电源，报站器缺省为开机状态，系统进入初始化过程，数码显示屏将显示当前线路号（h开头表示空调车，l开头表示普通车），继而显示当前时间。初次上电，gps模块将会有1到5分钟的搜星时间，当搜索到3颗及以上卫星时，gps开始定位，gps指示灯（灯 ）亮，同时数码屏将被同步为gps时间显示。报站器默认显示记忆的上下行状态，当车位于上行或下行起点站时，报站器会根据gps数据自动切换上下行。

2. 开关机：正常工作时，按下电源开关（键 ），报站器关机，同时，电源指示灯（灯 ）闪烁，再次按下电源开关，报站器开机，电源指示灯（灯 ）常亮。
3. 复位重启：同时按下功能键（键 ）和切换键（键 ）系统复位重启。
4. 上下行切换：当前为上行时，按下切换键（键 ），切换为下行状态，再次按下，切换为上行状态。一般情况下不需要手动切换上下行。
5. 自动报站：当语音和数据正确拷贝到报站器，并按预定线路行驶时，报站器自动报站，数码屏显示当前站序号。
6. 手动报站：若报站器无gps模块（无gps型），按下起步键或到站键，播放起步或到站语音，数码屏显示当前站序号。特殊情况下，如gps信号弱或受强干扰时，可选择手动报站，操作同上。
7. 服务语：按下相应服务语键（键 、键 、键 、键 ），播放相应的服务语。其中键 约定为转弯服务语，其它键可自定义服务语，此项设置在上位机软件制作生成语音数据时完成。
8. 重复播放：按下功能（设置）键（键 ），将重复播放上次播放的起步或到站语音。
9. 停止播放：按下完成键（键 ），停止正在播放的语音，同时数码显示屏上显示e6代码，表示当前的操作被中止。
10. 移站：特殊情况下，如gps信号弱或受强干扰时，可能会漏报某些站，此时，可按下+/移站（键 ）或-/移站（键 ）向前或向后移站，数码屏显示调整的站序号。  
  
调整方法：若要报第5站到站语音，应将当前站调整到第4站，然后按下“到站”键，将播报第5站到站语音；若要报第8站起步，应将当前站调整到第8站，然后按下“起步”键，将播报第8站起步语音。连续按下“起步”键，将播报上一站起步语音，连续按下“到站”键，将播报下一站到站语音。
11. 外设数据同步：长按传输键（键 ）直到起步/到站指示灯灭，松开传输键，完成外屏及站节牌数据同步。

## 四、高级应用

### 1. 进入功能设置

长按功能键（键 ）进入功能设置，数码屏上显示“f-01”，按+/-键（键 、键 ），预选需要的功能模式，按完成键（键 ）退出功能设置状态，按功能键（键 ），进入预选的功能，进行详细设置，不作操作停留5秒左右，将自动退出功能设置状态。

功能模式代码的含义：

f-01：音量设置

f-02：声道设置

f-03：同步gps时间

f-04：日期/时间设置

f-05：usb设备模式设置

f-06：拷贝线路语音/gps线路数据

f-07：显示线路列表，更换线路或删除线路

f-08：导入/导出配置信息文件

f-09：调试模式

f-10：启用/禁用车外音播放

f-11：外音播放启用时段1起始时间设置

f-12：外音播放启用时段1截止时间设置

f-13：外音播放启用时段2起始时间设置

f-14：外音播放启用时段2截止时间设置

f-15：外音播放启用时段3起始时间设置

f-16：外音播放启用时段3截止时间设置

## 2．音量设置（功能代码：f-01）

进入音量设置后，数码屏显示如“b080”，其中“b”表示左声道，“c”表示右声道，后面紧跟的数值表示音量值，取值范围为0-100，0表示静音，100表示最大音量。按切换键（键）切换到左/右声道音量设置状态，按+/-键（键/键）修改音量值，完成后按完成键（键）保存当前设置并退出。

## 3．声道设置（功能代码：f-02）

此报站器有两个音频输出通道，分别连接到车内喇叭和车外喇叭，通常情况下，车内喇叭连接到一个音频输出通道，车外喇叭连接到另一个音频输出通道。若车内喇叭无声音或者车内、外喇叭连线被交换反接了，可以通过切换声道的办法来解决。

设置方法：进入声道设置后，数码屏显示如“b-75”，其中“b”表示左声道，“c”表示右声道，

“a”表示左右声道同步输出，后面紧跟的数字“-75”表示所显示声道的音量值（在此处不可调整，仅作显示，若要调整，请参照音量设置的方法）。按下+/-键（键/键），切换到所显示的声道，这里显示的声道表示车内喇叭使用的声道。若启用了车外音播放功能，则另一声道用于车外喇叭，这时将不能调整到“a”左右声道同步输出。

## 4．同步gps时间（功能代码：f-03）

进入该功能设置后，等待接收有效的gps数据并自动完成时间同步，不论此时是否接收到有效的gps数据，数码屏都将返回到时间显示状态。若是操作之后才接收到有效的gps数据，在接收到第一条有效的gps数据后，系统会自动完成一次时间同步。（此功能仅在有gps信号，但时间不正确的情况下使用。系统每次是上电，接收到有效的gps数据时都会自动同步一次时间）

## 5. 日期/时间设置（功能代码：f-04）

进入该功能设置后，数码屏先闪烁显示“年”，此时按下+/-键（键 /键 ）调整“年份”；按下切换键（键 ），数码屏闪烁显示“月”，此时按下+/-键调整“月份”；再次按下切换键，数码屏闪烁显示“日”，此时按下+/-键调整“日期”；再次按下切换键，数码屏显示“星期”（星期不可调整，由前面设置的年/月/日自动计算得出）；再次按下切换键，数码屏显示“时间”，并闪烁显示“时”，此时按下+/-键调整“时”；再次按下切换键，闪烁显示“分”，此时按下+/-键调整“分”；如此循环，当设置完成后，按完成键（键 ）保存当前设置并退出。

## 6. usb设备模式设置（功能代码：f-05）

进入该功能设置后，灯 亮，其它灯灭（电源灯除外），此时，可用usb直连线一端连接报站器前置面板的usb接口，另一端连接到电脑（pc）的usb接口，电脑（pc）会将报站器内置的存储卡识别为一个可移动磁盘，可直接操作该磁盘拷贝语音及gps线路数据。（若遇到存储卡故障，可尝试使用此方法格式化磁盘）。操作完成后，在电脑（pc）端弹出或安全删除该移动磁盘，然后按下完成键（键 ）退出usb设置模式。

## 7. 拷贝线路语音/gps线路数据（功能代码：f-06）

将由上位机软件制作好的线路语音/gps线路数据发布并拷贝到u盘，将此u盘插入到报站器前置面板的usb接口，将功能模式代码调整到“f-06”，按下功能键（键 ），开始拷贝，数码屏显示“00.00”并开始计时，当拷贝完成时，数码屏显示操作结果代码“00”，表示操作成功，若显示其它代码，则表示操作失败，失败的原因请参考后面的错误代码。最后按下完成键（键 ）退出该功能设置。（注意：完成此操作，只是将数据拷贝到报站器，并未切换到新拷贝的线路，若要切换到新的线路，请参考“f-07”的操作）

## 8. 显示线路列表，更换线路或删除线路（功能代码：f-07）

进入该功能设置后，数码屏上将显示线路号，按下+/-键（键 /键 ）上下翻动到其它线路号（若有多条线路），选择要操作的线路后，按下功能键（键 ），进入待操作状态，同时数码屏显示“00.00”

准备计时，此时，可选择按 键更换线路或按 键删除线路，开始计时，操作完成时，数码屏显示操作结果代码“00”，表示操作成功，若显示其它代码，则表示操作失败，失败的原因请参考后面的错误代码。最后按下完成键（键 ）退出该功能设置，系统会自动重启。

## 9. 导入/导出配置信息文件（功能代码：f-08）

进入该功能设置后，数码屏上显示“1”，按下 键，数码屏上显示“4”，按下 键，数码屏上显示“1”。显示“1”时，表示将从插入的u盘导入配置信息文件，显示“4”时，表示将从报站器导出配置信息文件到插入的u盘，选择相应的操作代码后，按下功能键（键 ），计时复位，准备执行操作，数码屏显示“00.00”，此时再次按下前面选择的操作代码键（ 键或 键 ），开始执行操作并计时，完成操作后，显示操作结果代码“00”，表示操作成功，若显示其它代码，则表示操作失败，失败的原因请参考后面的错误代码。最后按下完成键（键 ）退出该功能设置，系统会根据情

况自动重启（导入配置）或不重启（导出配置）。配置信息文件包含报站器的相关设置信息，如声道模式、音量、是否启用外喇叭，以及外喇叭启用的三个时段的起止时间等。导入或导出的配置信息文件名为config.bin，存放于u盘的根目录下。此操作是为了方便批量设置报站器。

#### 10．调试模式（功能代码：f-09）

进入该功能设置后，首先显示软件当前版本号（如：2.01），停留1秒后，数码屏上显示“1”，此时按下 键，将从串口输出当前gps信息；按下 键，数码屏上显示“2”，将从串口输出相关调试信息；按下 键，数码屏上显示“3”，将切换到调试工作模式（在报站器正常工作时，串口会输出相关调试信息）；按下 键，数码屏上显示“4”，报站器进入老化实验模式，开始模拟报站，此时报站器仅响应电源开关键及复位键，其它键将暂时失效。要退出该模式，复位启动系统或关机再开机即可。

#### 11．启用/禁用车外音播放（功能代码：f-10）

进入该功能设置后，数码屏上显示“00”或“01”，“00”表示禁用车外音播放功能，“01”表示启用车外音播放功能，按下切换键（键 ）可设置启用或禁用该功能。启用该功能后，必须保证上位机软件制作生成的语音包含了车外音播放内容，另外，还要保证启用时段设置正确。按下完成键（键 ）保存并退出该功能设置。

#### 12．外音播放启用时段1起始时间设置（功能代码：f-11）

当设置启用车外音播放功能时，才可以进入此项功能设置。进入该功能设置后，数码屏上显示设置的时间，并闪烁显示“时”，按下+/-键（键 /键 ）调整“时”，按下切换键，闪烁显示“分”，按下+/-键（键 /键 ）调整“分”，按下完成键（键 ）保存并退出该功能设置。

#### 13．外音播放启用时段1截止时间设置（功能代码：f-12）

同上。

#### 14．外音播放启用时段2起始时间设置（功能代码：f-13）

同上。

#### 15．外音播放启用时段2截止时间设置（功能代码：f-14）

同上。

#### 16．外音播放启用时段3起始时间设置（功能代码：f-15）

同上。

## 17．外音播放启用时段3截止时间设置（功能代码：f-16）

同上。

注意：所有设置，均需按下完成键（键    ）才能保存。操作过程中可能会出现各种错误代码，请参考错误代码一节。

## 五、错误代码说明

### 代码说明

00操作成功

13检测到低速usb设备连接事件

15检测到usb设备连接事件,磁盘已经连接

16检测到usb设备断开事件,磁盘已经断开

1fusb存储器操作失败,在初始化时可能是usb存储器不支持,在读写操作中可能是磁盘损坏或者已经断开，请检查sd卡、u盘是否插好或更换sd卡、u盘重试

41指定路径的目录被打开

42指定路径的文件没有找到,可能是文件名称错误，请检查sd卡、u盘的文件是否完整

43搜索到与通配符相匹配的文件名,文件名及其完整路径在命令缓冲区中,如果需要使用,应该打开该文件

81ch374硬件错误,可能需要复位ch374，硬件故障，请报修

82磁盘尚未连接,可能磁盘已经断开，请检查sd卡、u盘是否插好或更换sd卡、u盘重试

83磁盘状态错误,可能正在连接或者断开磁盘

84usb-hub已经连接但是hub端口尚未连接磁盘,可能磁盘已经断开

91磁盘的主引导记录无效,可能磁盘尚未分区或者尚未格式化

92磁盘分区类型不支持,只支持fat12/fat16/bigdos/fat32,需要由磁盘管理工具重新分区

a1磁盘尚未格式化,或者参数错误,需要由windows采用默认参数重新格式化

a2磁盘非正常格式化并且容量大于4gb,或者容量大于250gb,需要由windows采用默认参数重新格式化

a3磁盘非正常格式化并且容量大于4gb,或者容量大于250gb,需要由windows采用默认

## 参数重新格式化

b1磁盘文件太满,剩余空间太少或者已经没有,需要磁盘整理

b2目录内文件太多,没有空闲的目录项,fat12/fat16根目录下的文件数应该少于500个,需要磁盘整理

b3指定路径的某个子目录没有找到,可能是目录名称错误,请重新拷贝数据

b4文件已经关闭,如果需要使用,应该重新打开文件

e0命令完成

e1从mcu无回应,超时,ch374初始化失败

e2常在usb端口磁盘已经连接,且ch374初始化完成,vs1003初始化完成

e3常在usb端口磁盘尚未连接,请检查sd卡、u盘是否插好或更换sd卡、u盘重试

e4操作中所涉及的usb端口磁盘尚未连接请检查sd卡、u盘是否插好或更换sd卡、u

盘重试

e5无线路文件,请重新拷贝数据

e6操作被人为中断,此错误不用理会

注:绝大多数错误均由sd卡、u盘引起,一般情况下,可以取下sd卡,放到电脑上格式化(fat/fat32均可),然后重新拷贝数据。若是连接外接u盘的操作中出错,可以考虑更换u盘重试。由于设备对sd卡和u盘的要求较高,可能会出现挑卡的现象,也就是说电脑里可以正常使用的sd卡和u盘,有极少数在设备上可能不能正常工作。

武汉蓝台汽车技术有限公司