
CA-8B GPS(BD)卫星定位行驶记录仪

接线图规格说明书

(客车厂)

Ver : 3.0

声明：深圳市国脉科技有限公司版权所有，并保留本文档及本声明的解释权和修改权。本文档所有内容的版权归深圳市国脉科技有限公司所有。未经深圳市国脉科技有限公司书面许可，任何人或单位不得以任何方式对本文档的内容进行复制、摘录、修改、传播、翻译成其它语言。更不能向第三方泄露。

目录

1 引言.....

1.1 编写目的.....

1.2 安装配件说明.....

1.3 安装步骤.....

1.4 图表说明.....

1.5 接线与安装步骤.....

1 引言

本文描述了 CA-8B 型卫星定位行车记录仪的电气接口及安装需求等内容。

1.1 编写目的

本文描述了 CA-8B 型卫星定位行车记录仪的电气接口及安装需求等内容。

通过该文档使硬件、结构等客车研发人员以能够清楚地使用产品整体需求。以达到整车前装整车汽车电路布线的美观性，利于后期的电路保养和检修。

1.2 安装配件说明

安装前应准备以下全套终端及其配件：

- 主机：CA-8B 型卫星定位汽车行驶记录仪一台
- 配线：包括主机电源线、GSM 天线、GPS(北斗)天线、记录仪通信电缆
- SIM 卡：中国移动、中国联通或者中国电信提供的用于数据传输的电话卡(客户提供)
- 支架：表面式安装或**支架嵌入式安装**（车厂推荐安装）
- 其他配件：如 SD 卡、摄像头、语音播报器、报警开关等相关配件。（按

需要求配置)

1.3 安装步骤



生，还原车内的物体。



将登记表填写完整，安装人员调试确认



将入网登记表交回中心。

1.4 图表说明

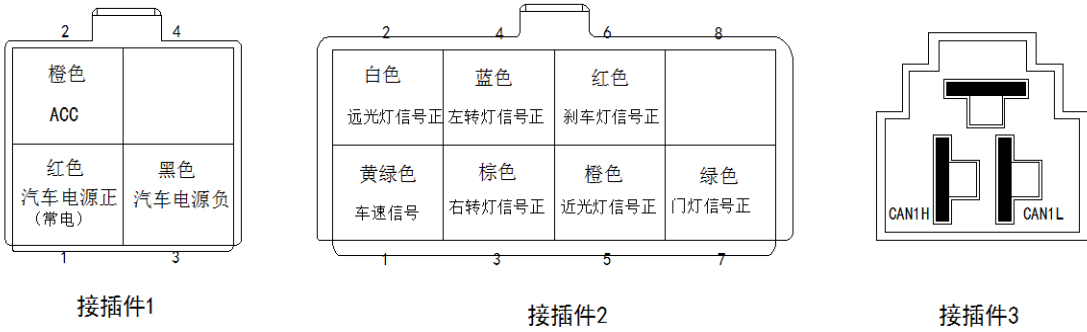
设备尺寸：190（长）X135（宽）X58（高）mm



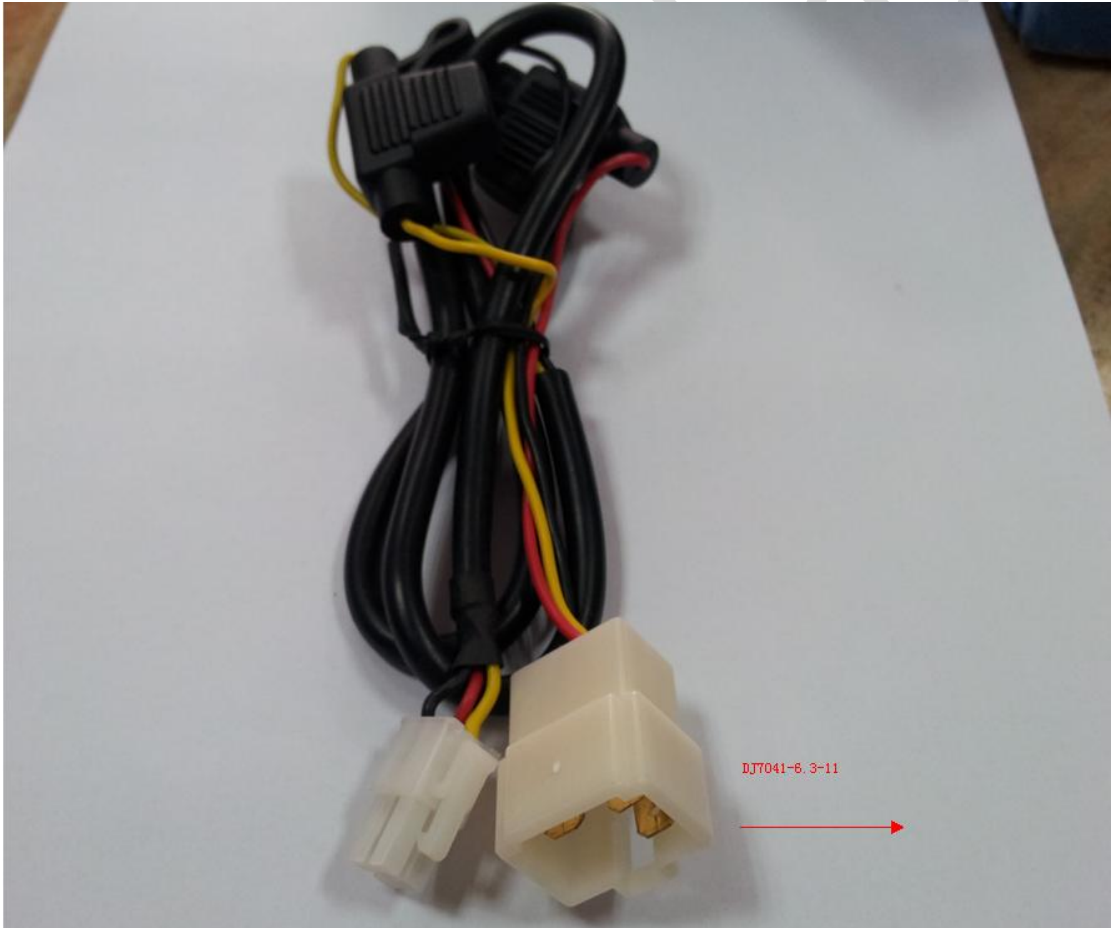
CA-8B GPS (BD) 型卫星定位汽车行驶记录仪接线示意图

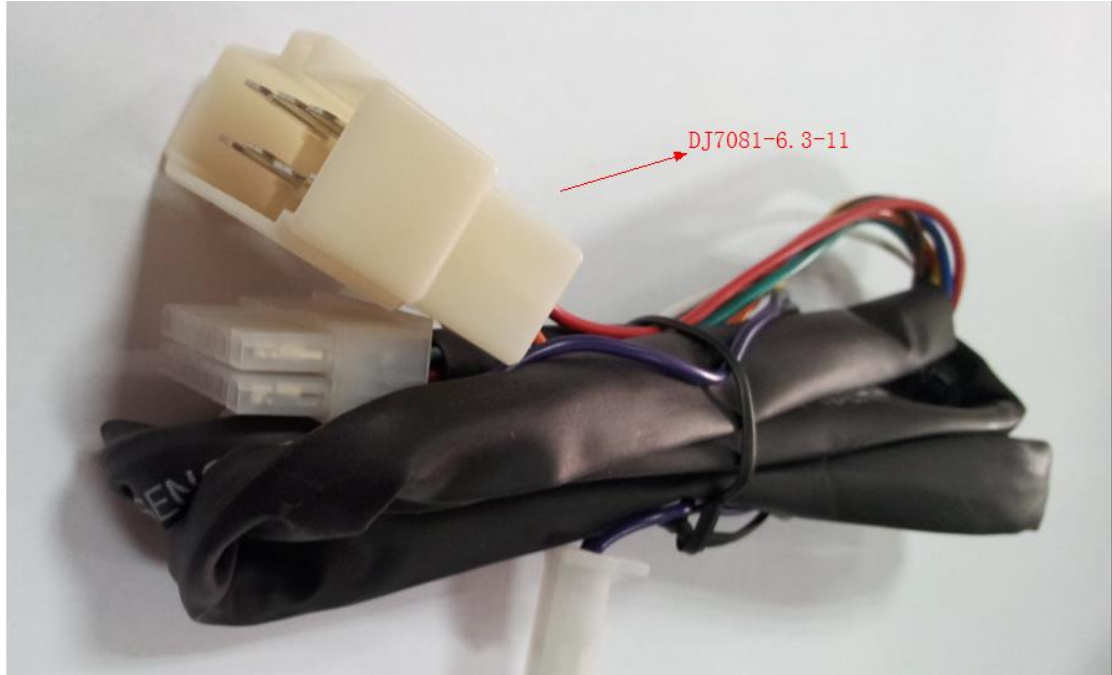
一、接插件1为DJ7041-6. 3-11, 接插件2为DJ7081-6. 3-11, 接插件3为DJ7031-6. 3-11

二、接插件为设备对接端面视图

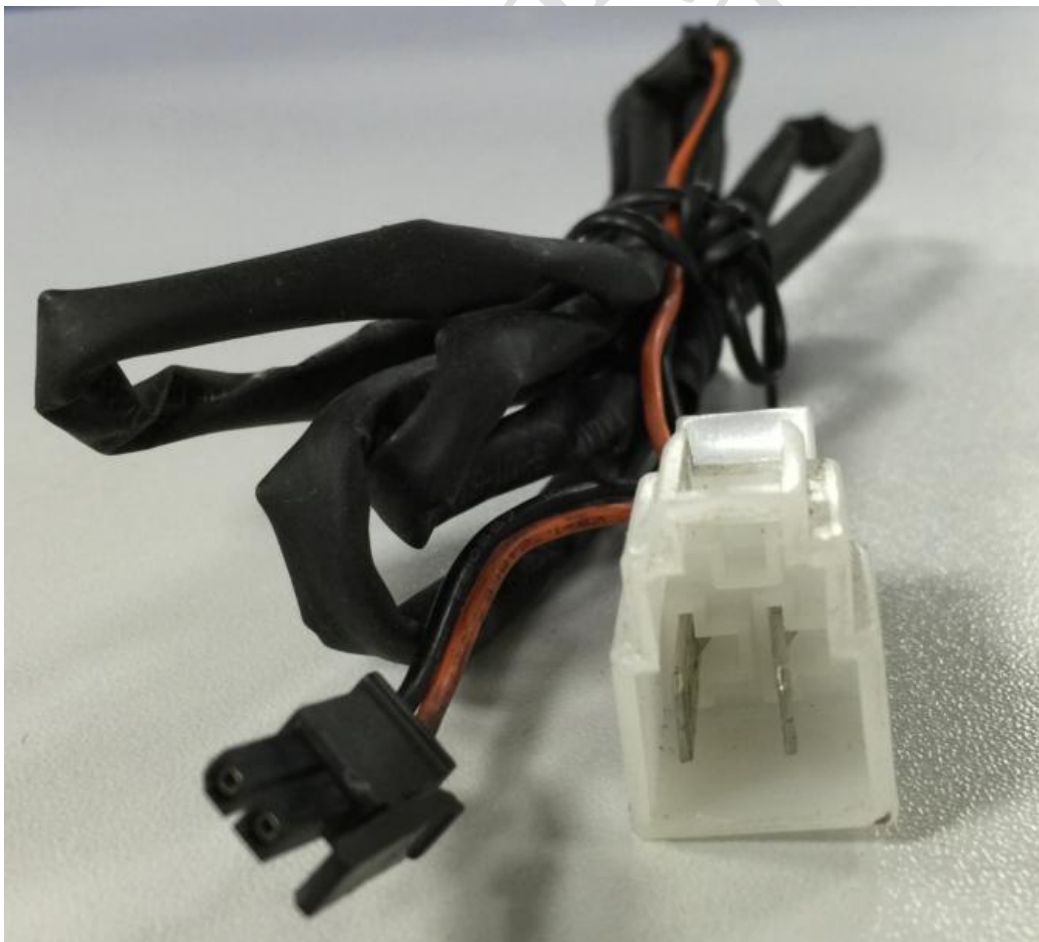


1-线材实物 : (长度 : 各 1M)





DJ7031-6. 3-11



3-电源线接口对接设备实物图，如下图所示：



4-信号开关量接线如下图所示



1.5 接线与安装步骤

记录仪的车速信号输入应取自车速传感器脉冲信号，制动信号输入应取自制动开关量信号。所有导线均应有适当保护，以保证这些导线不会接触到可能会引起导线绝缘损伤的部件。当导线需穿越金属孔时，应装有衬套。金属穿线孔应进行倒角，不得有锋利的边缘。接线要整齐布置，并使用线夹、电缆套、电缆卷固定，线束内的导线要有序编扎。 注：参考《GBT19056-2012-汽车行驶记录仪》7.4 章节

- 主机安装优先考虑嵌入式安装，先装安装支架固定支架后塞入主机；表面式支架安装，应考虑平整可靠，操作方便以及整个车内饰的美观。
- 电源：
 - 1)将电源线束（4P）中的红色线接到钥匙开关上的 B+ 常火线上。
 - 2)将电源线束（4P）中的黄色线接到钥匙开关上的 ACC 控制电源线上。

3)将电源线束（4P）中的黑色线搭铁。

4)接线时车匙必须先拔出。

- 信号线：(事故疑点数据判别依据)

1) 左右方向灯信号线高电平有效。

2) 门开灯信号线是正触发（高电平）有效，大部分国产车开关信号为负触发应通过继电器装换为正触发。

3) 近光和远光信号线同样高电平有效。

4) 刹车信号线可以直接接在刹车灯开关上，一般刹车灯开关位于刹车踏板上方。

5) 三芯屏蔽线为车速传感器线束，红黑线为 5V 输出匹配传感器（**在原车无车速传感器需加装传感器的情况下使用**），黄色线为车速传感器信号输入线（接原车车速传感器信号线上）

6) 将紧急报警按钮打孔固定在车主触手可及的隐蔽部位，一端接正电一端接信号线束（12P）紫色线。

7) 信号线线束红色和黑色线为自定义线。

脉冲系数公式为：记录仪速度*记录仪特征系数/车速表的速度×8

如果记录仪程序是有速度校准功能的设备，设备将在车速达到一定标准的时候，自动匹配。

- GPS(北斗)天线的安装

- 1、一般 GPS(北斗)天线 安置于车顶上方并固定它，并把天线插头引到主机安装位置（注：GPS 天线要与车辆水平放置其倾斜度不能超出 30 度，并且上方不能有金属覆盖，而 GPS(北斗)天线引线不能与其

它线路互相缠绕，应单独走线和扎线以免产生干扰。)



2、打固定胶要防止出现漏水。

3、GPS(北斗)天线贴切有银白色标签的向下，圆角面的保持开阔朝向天空有利于接收卫星信号。

安装 GPS(北斗)天线的位置普遍为：

4、安装 GPS(北斗)天线时，如果天线不能通过磁性天线吸附，应用双面胶进行粘接。

● GSM 天线安装

1、一般把 GSM 天线置于靠近车门处的隐蔽地方，走线应避免和其它线路互相缠绕，天线引线不能与其它线路互相缠绕，应单独走线和扎线以免产生干扰，并用塑带或双面磁固定天线，插头引到主机位置。

2、对贴有防爆膜的车辆，GSM 天线也要引出车外，一般引出并置于车头处或档内玻璃雨刷饰板内。

3、应尽量远离喇叭，以防止其发射的电磁波对喇叭造成干扰，影响语音质量。安装位置应尽量避免侧屏蔽，造成 GSM 天线发射功率增大。

● 安装麦克风（选配件）

1、把麦克风装置于左 A 柱上方近遮阳板处（尽量靠近驾驶员，以免在

对讲时产生回音和空间距离感)，走线应避免和其它线路互相缠绕，天线引线不能与其它线路互相缠绕，应单独走线和扎线以免产生干扰。

2、 由于麦克风引线细小，注意在安装时要避免引线损坏。

- 安装紧急按钮（选配件）

要车主要求紧急按钮的安装位置，则根据隐蔽的原则或车主要求选定位置，用手提钻孔后，把按钮拧紧。（一般车主都不愿意钻孔，此时可半按钮夹在饰板夹缝中。）

- 装主机

首先用螺丝刀猜下上面板的 SIM 卡面板，装入 SIM，优先考虑采用嵌入式支架安装主机，先装好支架后插接信号线束，然后接 GSM 和 GPS(北斗)天线，最后插接电源线束。

- 终端的固定

- 表面式：采用表面固定支架安装效果如下（后装车辆，位置：仪表台上方）



- 嵌入式：采用嵌入式安装支架固定效果如下（前装车辆，车厂推荐安装方式）



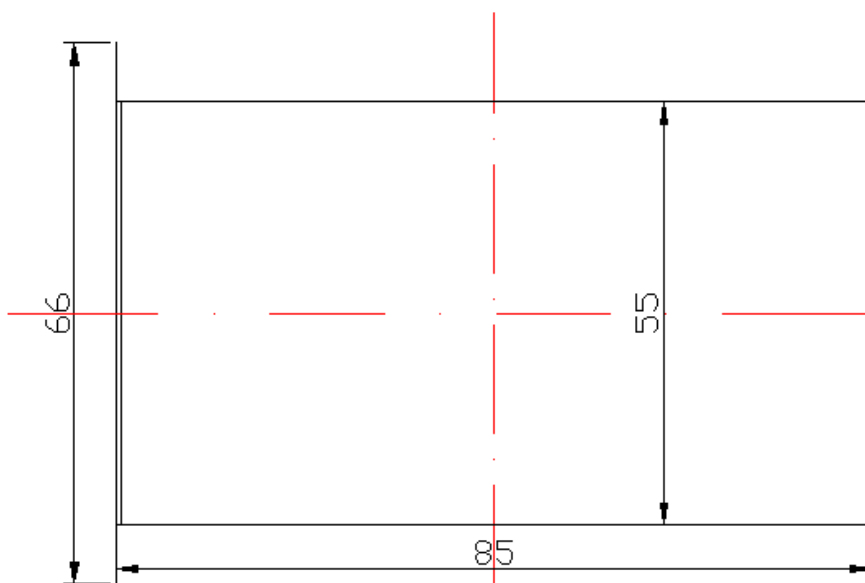
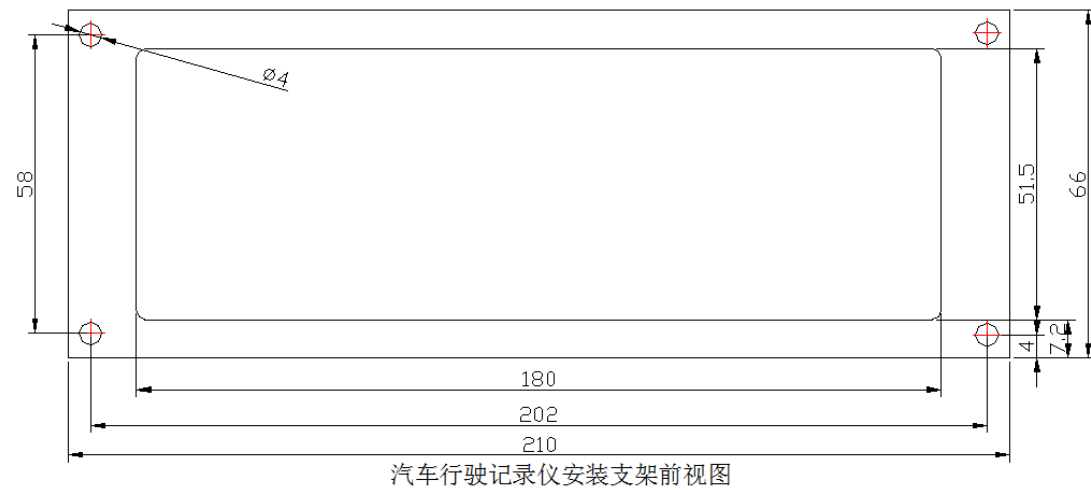
- 打印纸更换：将显示屏右侧的打印盒盖子顺力拉开，将打印纸放入纸盒，纸头微微拉出即可。

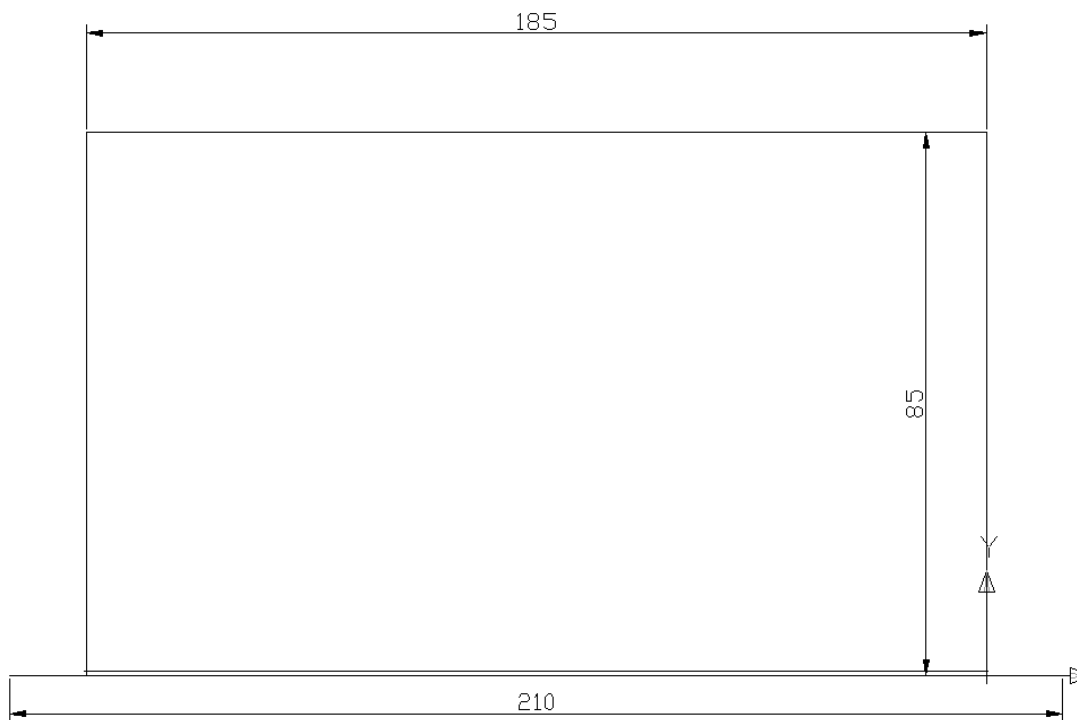
注意：装的时候纸头朝外

深圳市国脉科技有限公司

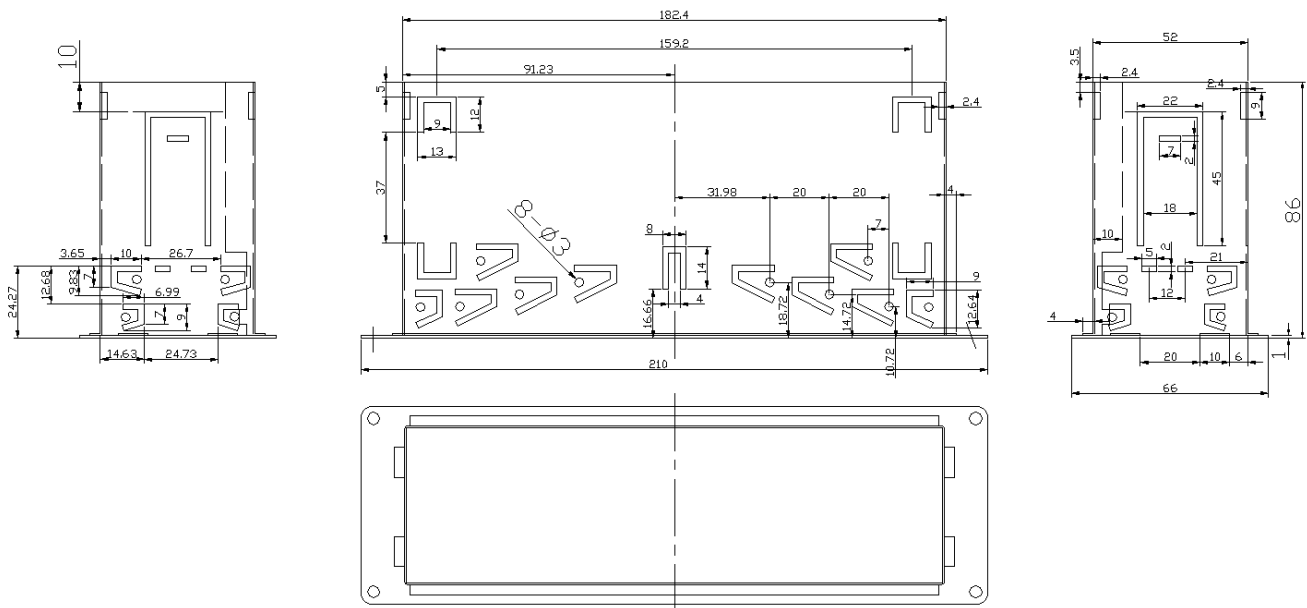
2015.5.17

附：设备嵌入式支架示意图





汽车行驶记录仪安装支架俯视图



设备清单

产品配置

- | | |
|------------------------|----|
| 1、CA-8B GPS(BD)汽车行驶记录仪 | 一台 |
| 2、GPS/北斗卫星接收天线 | 一条 |
| 3、GSM/CDMA天线 | 一条 |
| 4、D款4P电源线 | 一条 |
| 5、D款8P信号线 | 一条 |

-
- 6、保修卡、说明书、合格证 各一份
 - 7、驾驶人身份识别卡 2张