威尼歌

汽车光纤影音集成系统

安装手册

保时捷 PCM2.1 版

2011 年 7 月 15 日

第一版

目 录

第一章 产品简介 **1**

产品规格 1

第二章 安装指南 **2**

工具准备 2

安装流程 3

拆卸原车 PCM 主机 4

拆卸前面板框扣取出 PCM 主机 4

拆卸原车 LCD 5

换装威尼歌高清 LCD 模块 6

从包装支架中取出威尼歌高清模块 6

安装光纤连接线 7

将 LCD 模块装回 PCM 主机 8

换装 IPOD 多功能扩展盒 9

拆卸手套箱 9

安装扩展盒 10

装回 PCM 主机 12

接回原车连接线 12

连接 CAN 线 12

安装光纤导航模块 13

第三章 调试及常见问题 **14**

调试检查 14

常见问题 Q & A **15**

附 录 **16**

联系我们 **16**

第一章 产品简介

适用车型

本产品适用于保时捷 Cayenne02-08 年款（PCM2.1-NAV）。

产品规格

项目	技术参数
屏幕	6.5 英寸、 800×480、TFT 液晶屏
温度	-30℃— +85℃
CPU	主频 667MHz
3G *	USB 接口、WCDMA 制式
蓝牙 *	2.0+EDR 版本
数字电视*	CMMB 制式
摄像头*	656×492（NTSC）
iPod 接口	Apple 设备通用接口 支持 iPod 以及 iPhone
数据接口	USB×4 个、SD 卡槽×1 个

*号项目为选配

第二章 安装指南

安装前须知

安装前请您仔细阅读以下注意事项：

- 开箱后请参照《产品配置清单》检查产品是否有损坏或缺失，如有缺损请立即联系经销商。
- 您可以在我们的网站下载对应版本的安装视频作为参考。
  网站：www.mostav.com
- 安装时如有不明确之处请及时与我们联系。
- 车辆上本手册未提及之处请勿轻易改动。
- 开始安装前请确保车辆电瓶电量充足。
- 带电操作请小心。
- 为了防止电路遭到静电击穿，在进行操作前请戴上我们配备的防静电手套。
- 为防止刮花内饰，请将挂档杆等可能刮碰到的部位用保护垫或毛巾遮盖。
- 拆下的螺丝钉、替换下的部件请妥善保管。

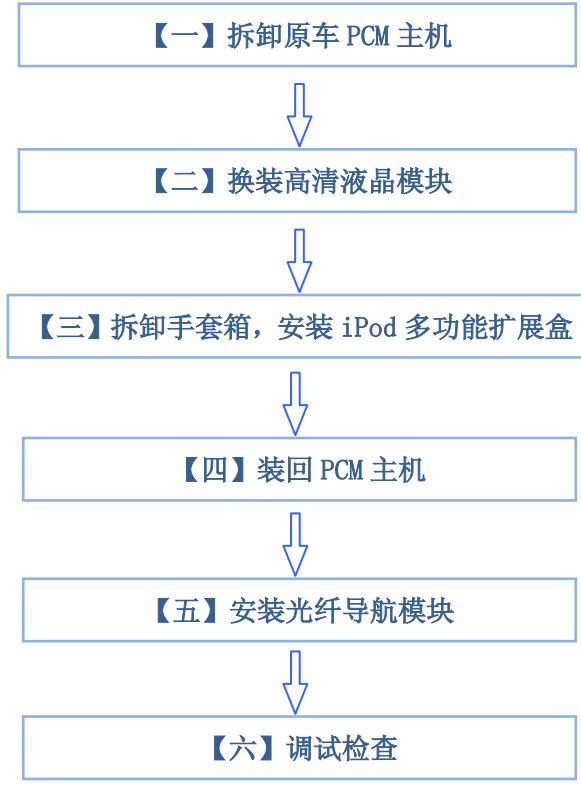
工具准备

您需要准备以下工具：

工具	型号/作用
梅花螺丝刀	规格：T8、T20
十字螺丝刀	用于拆装手套箱和 PCM
胶撬	用于撬开面板、压条
电烙铁	35W 尖头 /用于将接线座焊到原车电路板上
保护垫	用于保护面板附件的部位不被刮花

安装流程

安装的大致流程如下：



整个安装过程大约需要 40 分钟。

拆卸原车 PCM 主机

拆卸前面板框扣取出 PCM 主机

用胶撬从图 1 箭头所示位置撬开，将原车的前面板框扣取下。



图 1

拧下框扣后面虚线圈所示位置的 4 枚螺钉，小心抽出 PCM 主机，露出 PCM 尾部的连接线，按压线夹头侧面的卡扣，将所有连接线拆下，整个 PCM 主机则可完全取出。

拆卸原车 LCD

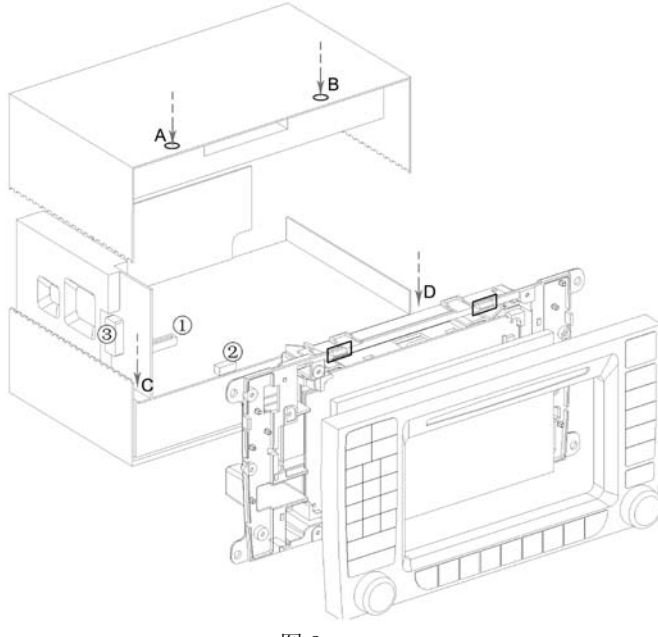


图 2

如图 2，拧下所示金属机箱 A、B 位置的螺钉，拆开位置①的排线，轻压机箱侧面的卡扣，向上分离 CD/DVD 模块。

拧下 C、D 位置的螺钉，拆开位置②的插针和位置③的屏幕排线，取下原车的 LCD 模块。

拧下原车按键面板后的 10 颗螺钉，松开黑色方框所示的卡扣（4 个），从面板中取出原车 LCD 和底板。

【提示】原车 LCD 和底板在被替换下来后我们建议客户装入防震包装袋中，自行保留。

换装威尼歌高清 LCD 模块

从包装支架中取出威尼歌高清模块

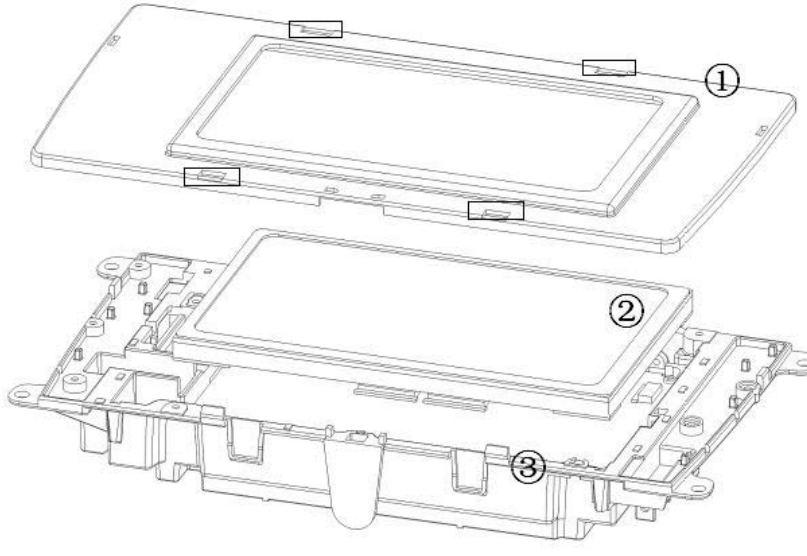


图 3

图中依次为：①保护上盖　②高清液晶屏　③底托

为了运输安全，高清液晶屏模块被安放在一个包装支架中，使用前您需要撬开如图 3 方框所示位置的卡扣，取下保护上盖。底托、底托上的电路以及液晶屏将一起被装到原车 PCM 上。

将原车 PCM 按键面板扣到威尼歌高清液晶模块上，按紧 4 处卡扣，拧回 10 枚螺钉。

【提示】保护上盖①只是包装用，在拆封后即可丢弃。

安装光纤连接线

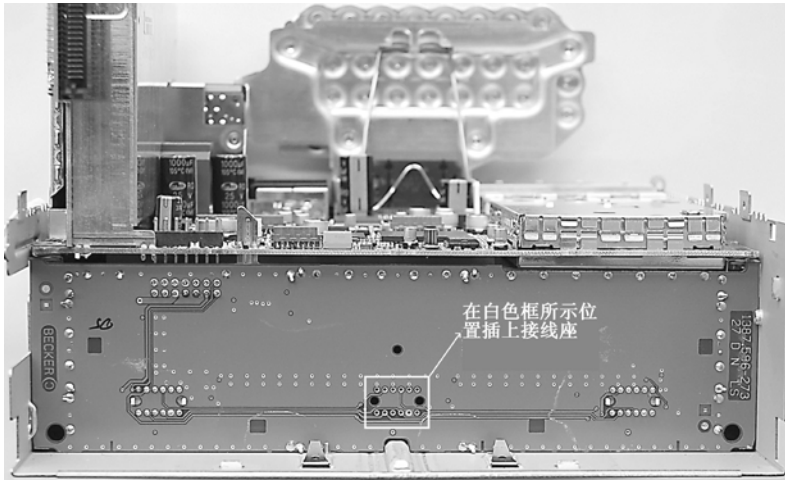


图 4

用电烙铁将连接线包配备的光纤插座焊在如图 4 框中所示的位置。

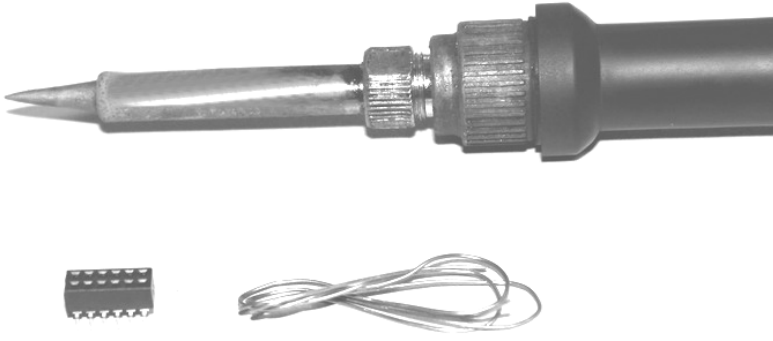


图 5-----电烙铁、光纤插座、焊锡

将 LCD 模块装回 PCM 主机

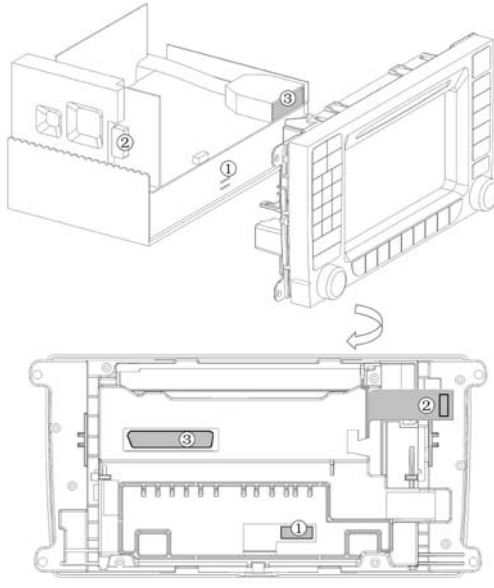


图 6

取出配备的光纤连接线，连接底托背面位置①的接口与金属机箱位置①的光纤插座,注意方向（光纤连接线红色的一侧应朝向 PCM 机箱前视的右侧）。

将 LCD 模块装回 PCM 主机，将底托背面位置②的屏幕排线扣回金属机箱位置②的屏幕排线座。

将配备的端口连接线接到底托背面位置③的 44 针接口上，线束向后摆，从金属机箱尾部的预留孔穿出（如机箱预留孔太小，请自行裁切部分机壳，使线束能顺利穿过）。

拧回螺钉将整个 PCM 外壳组装好，放在一边待用。

换装 iPod 多功能扩展盒

拆卸手套箱

【注意】在拆卸手套箱前请清空手套箱内的物品。

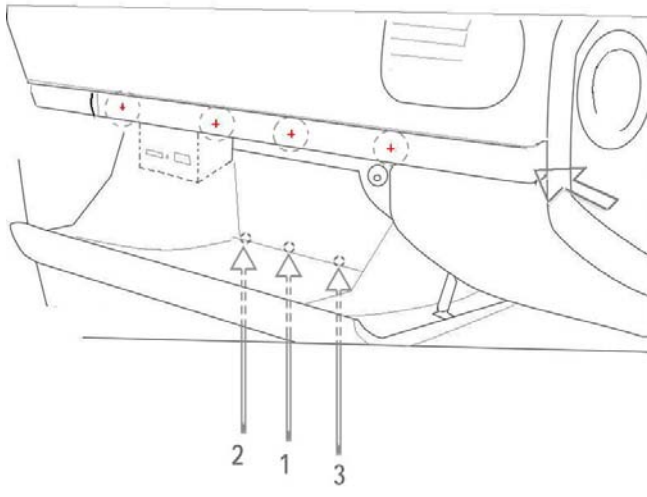


图 7

从手套箱底下卸下图中箭头 1 所指位置的螺丝钉即可打开底挡板，再卸下挡板后面箭头 2、3 所示位置的螺丝钉。

用胶撬从右侧箭头所示位置撬开手套箱边条，取下边条，卸下虚线圆圈所示的螺丝钉。（请用手托着手套箱以防掉落）

拆下手套箱后可以看见手套箱左上角有一个照明灯的电源线卡扣，断开此卡口，从外往里按，将原车的手套箱灯取出。

【提示】原车的手套箱灯在被替换下来后建议客户自行保留。

安装扩展盒

从包装中取出 iPod 多功能扩展盒

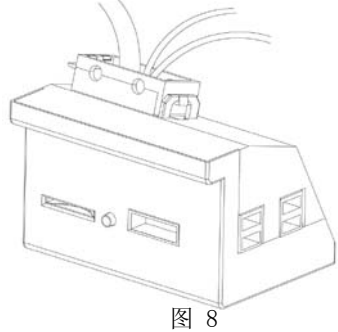


图 8

取下扩展盒盒口的方形卡扣，将扩展盒连接线从手套箱内穿过原手套箱灯的灯孔位，扩展盒盒体装在原来手套箱灯的位置（图 9 中箭头所示位置），再将卡扣扣回扩展盒，将扩展盒固定在手套箱上。

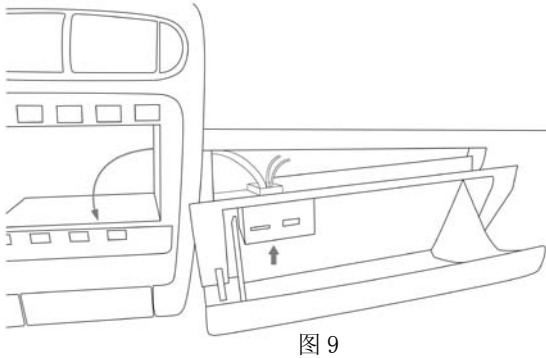


图 9

如图 9，将扩展盒连接线从手套箱后穿过面板后面，从 PCM 模块仓背后的孔穿出，与接在 PCM 主机上的端口连接线对接。

用快速连接夹将扩展盒上的红线（电源线）、黑线（地线）分别和原手套箱灯的红线、黑线短接。

【技巧】快速接线夹的使用方法

① 将两根线从一侧缺口推入线夹

② 将扣弯曲扣紧，同时将金属片压到底

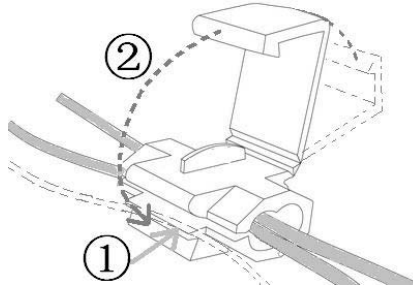


图 10

【注意】按下快速接线夹时务必请将两根线保持在金属片的凹槽内否则可能出现接触不良。

装回 PCM 主机

接回原车连接线

将原车 PCM 的所有连接线接回原来位置。

连接 CAN 线

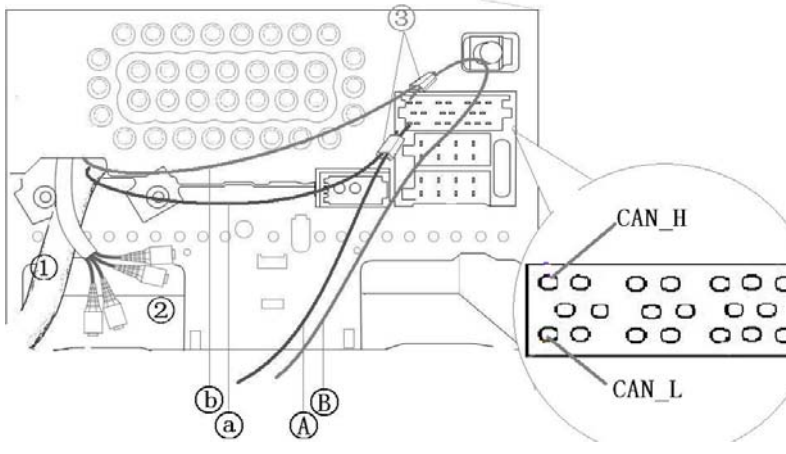


图 11—PCM 模块后部接口

图示：①扩展盒连接线。②DVD 音频、视频端子。③快速接线夹。（将 A 与 a；B 与 b 分别短接）

A 原车 CAN_L 线，橙棕色。a 高清液晶模块 CAN 接入线 L，蓝色。

B 原车 CAN_H 线，橙紫色。b 高清液晶模块 CAN 接入线 H，绿色。

找到如图 11 所示位置的接口，将原插头的橙紫线与加装端口连接线上的绿色线放入快速接线夹，卡紧；将原插头的橙棕色线与加装端口连接线上的蓝色线放入另一个快速接线夹，卡紧。

将 PCM 主机推回原仓位，开机检查，如果能正常显示则可将前框扣螺丝钉拧回，装回面板。

安装光纤导航模块

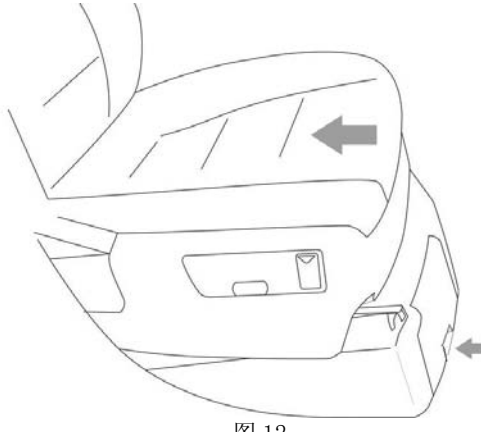


图 12

将副驾驶座椅向后退到底，在座位基部如图箭头所示位置的盖板用胶撬撬开，抽出里面的金属托架，将导航盒取出。

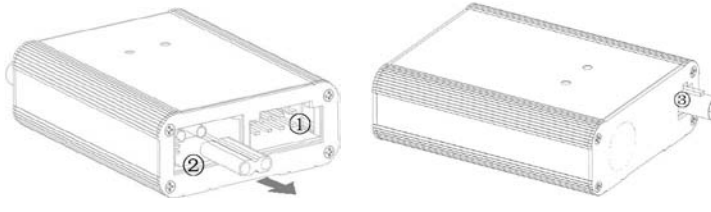


图 13----光纤导航模块前/后面

图示：①电源接口 、②光纤接口（接头上有保护套，使用前请去掉）、③GPS 天线接口

将原来接导航机的线插入光纤导航模块中的相应的①、②、③接口。装回座椅下的面板，导航模块安装完成。

【提示】您可以将原车的导航机拆下后自行保管。

第三章　调试及常见问题

调试检查

安装完成后请按下表进行功能对照测试，如果测试通过则说明安装成功，如果结果有不同请按照提示进行检查或者联系技术人员。

项目	预期结果
车辆启动	车辆可以正常启动，可以进入威尼歌主界面。仪表提示正常，转向灯，空调等正常。
iPod 扩展接口	打开手套箱，灯自动打开；接入 iPod 播放器后能下载列表，播放歌曲。
车载导航	将车开到空旷处，开启导航，可以找到卫星，显示地图。
蓝牙多媒体	开启蓝牙设备（如手机，iPod），能搜索到蓝牙设备。
MP3 播放	进入 mp3 播放器，能播放音乐，调节音量。
单碟 CD 播放	进入单碟 CD 播放，能通过方向盘上的按键控制音量、切换歌曲等。
收音机	进入收音机能搜索到频道。
原车界面	进入设置，选择 PCM，能切换回原车的英文界面。
Internet 接入	可以通过浏览器打开网页。 *需选配了 3G 模块
高清倒车影像	切到倒车档，切换到倒车摄像头画面。 *需安装有倒车摄像头

常见问题 Q & A

安装调试过程中您可能遇到以下的问题：

Q1：启动 PCM 主机出现黑屏或无法正常进入系统。

A1：请检查排线和光纤线是否连接好。

Q2：点击进入导航，导航软件上提示没有找到任何卫星。

A2：请到室外测试，且第一次使用该产品时，搜星是需要较长时间，此后搜星将非常迅速。

Q3：进入数字电视，界面提示无信号。

A3：高层建筑的遮挡会影响信号的接收，请到室外空旷处测试。

Q4：3G 上网功能无法使用。

A4：使用厂家提供的无线网卡，配合您在当地办理的 SIM 资费卡使用；无线网卡应在 PCM 主机启动前插入或插入后重启 PCM 主机；不使用上网功能时，应拔出该无线网卡。

Q5：PCM 蓝牙模块搜寻不到手机蓝牙设备。

A5：请确认你的手机蓝牙功能正常，并设置手机蓝牙“可见性”为开。

Q6：搜索不到 IPOD 设备、主机无法正常操控 IPOD 的播放。

A6：检查 IPOD 连接线是否连接好。

Q7：挂倒档时，倒车影像不切换或黑屏。

A7：检查是否已释放手刹或者视频线接口是否松动。如果使用的是原车摄像头，请到设置/个性化设置中选择“使用原车的倒车摄像功能”。

附　录

使用注意事项

1、请您在符合规定的环境中使用本产品，本产品的工作环境指标为：

极限温度 -30℃--85℃　　极限湿度 70%　　推荐在室温环境下使用

2、请勿用尖利物品刮擦屏幕，当需擦拭屏幕时请用清水擦拭，请勿用有机溶剂。

3、一旦您的威尼歌光纤影音导航系统出现了什么异常，为了保证您的行驶安全，请及时联系销售商或者我们进行检查和维修。

联系我们

您可以通过公司网站随时了解产品的更新以及相关情况。

公司网址：www.mostav.com

对本产品的使用和维护如有不明白之处欢迎随时联系我们的客服电话

400-638-7688

声明：

本册适用于威尼歌光纤影音系统-保时捷 Cayenne02-08 年款（PCM2.1-NAV）的安装指导，解释权归研新汽车科技有限公司所有，请勿私自复制或修改。