Delphi RCD510 Video Interface

Volkswagen, Škoda and SEAT

Vehicle fitment

For mainland China versions of the Delphi RCD510 with a 6.5-inch display and front-loading six-disc CD changer. Check the head unit label, front panel and connectors.

What the product does

Adds a reversing camera or an analogue RGB navigation source to the factory display. The auxiliary video input requires the corresponding harness.

Before installation

The board fits inside the original head unit. Use the Delphi manual to identify the ribbon cables and DIP switch positions.

The following pages contain the Chinese technical instructions.

Technical support andy-lv@oadot.com

OADOT

907020800

Delphi RCD510 视频接口

产品使用说明



安装前请核对车型、年款、原车系统和产品型号。

原技术资料署名：上海申顺实业有限公司

技术支持 andy-lv@oadot.com

感谢您选购本公司专业设计的产品，希望它能为您的生活带来更多的便捷！本产品主要功能为扩展增加原车视频输入，可实现手写导航、1路倒车视频信号输入和2路视频信号输入，同时支持原车触摸屏幕控制导航功能，支持倒车轨迹自动切换功能。从而满足原车升级需求。

一、安全注意事项：

⚠ **本机适用于DC12V电源负极搭铁的汽车！**
⚠ **本机经专业人员安装后，不得任意拆开或改变安装位置！**
⚠ **本产品为非防水设计，使用过程中注意防水！**
⚠ **若该产品因质量问题而引起的故障或损坏，请及时送回指定维修点或经销处！**

二、产品特点：

- 1路倒车视频信号扩展功能，接倒车灯切换功能，原车有OPS功能时候可以通过向右箭头按键在倒车画面状态和OPS互相切换。
- 1路视频信号扩展，支持原车出仓按键长按切换，可以通过拨码开关设置打开关闭。
- 1路模拟RGB输入，复合同步信号，分辨率400X240，固定在机器内部的安装方式，安全可靠。
- 可以通过拨码状态和按键组合调整屏幕显示位置，可以兼容不同十七的RCD510机器正常显示。
- 适用车型包括：

安装德尔福生产的中国大陆版本大众车型，其它区域版本的兼容情况请和公司确认。包括大众品牌车型，斯柯达品牌车型和西亚特品牌车型的带前置6碟CD6.5寸屏幕机型。

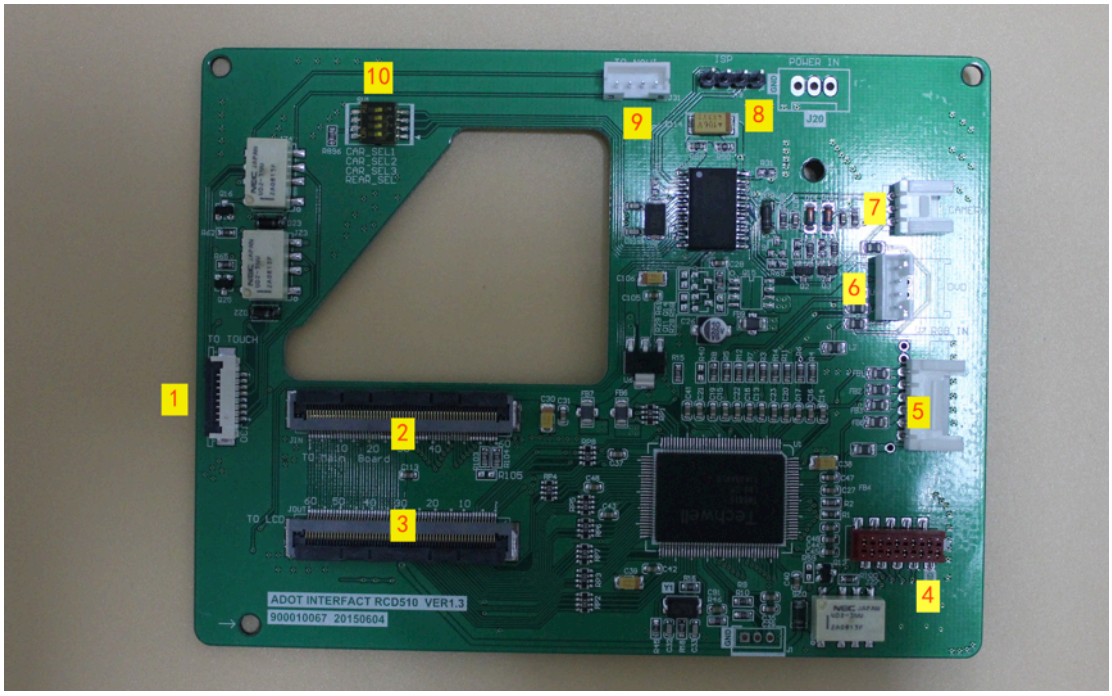
三、技术规格：

1、 工作电压：DC8V～DC18V
2、 控制电压：DC8V～DC18V
3、 功　　率：1W
4、 输入信号：
　　1路倒车视频信号（标配）
　　1路模拟RGB信号输入（标配）
　　1路视频信号（需要选配线材）

5、 工作温度：-10℃～70℃ 存储温度：-20℃～85℃
6、 导航要求：地图COM2，波特率9600,清晰度400X240
7、 重量 ：150g
8、 外形尺寸： 200X160X58MM

四、机型描述：

接口说明：



1 8 芯翻盖 FPC 插座，触摸转接
2 60 芯 FPC 插座，接原机主板（用解码器配套 FPC 线）
3 60 芯 FPC 插座，接 LCD 屏幕（用原车 FPC 线）
4 10 芯按键转接插座，接面板红色插座（用原车线），板子背面的红色插座接原机主板配套的红色插头线）

	1	2	3	4
ON	原车倒车	恢复出厂	向右	向左
OFF	加装倒车	关闭	关闭	关闭

5 6 芯导航模拟 RGBS 信号输入插座（默认用 KD900 输出线序）
6 4 芯外接视频输入插座（线材选配）
7 3 芯倒车输入插座（红色接倒车灯）
8 升级接口厂家升级产品固件用
9 4 芯触摸接口，接外部导航盒的 4 线触摸插头（默认用 KD900 触摸线序）
10 4 位拨码开关（调节不同机器显示位置和设置倒车功能）

安装机芯前，给机器通电看屏幕显示是否正常，有原车画面，导航画面，倒车画面三部分，如果位置不对，需要通过 2，3，4 拨码调节位置。234 拨码只能一个打开，不能同时到 ON 状态。拨码 2 在 ON 状态 3 秒以上，产品输出图像恢复出厂设置；拨码 3 在 ON 的状态，可以通过按键出仓键，让需要调节的图像向右边移动；拨码 4 在 ON 的状态，可以通过按键出仓按键，让需要调节的画面向左边移动。

操作说明

a. 长按出仓按键，实现原车界面和后加的导航和视频界面之间循环。短按出仓按键返回原车界面。
b. 黄色 RCA 倒车输入线接摄像头，向右的箭头按键控制切换加装摄像头如下和原车 OPS 图像（OPS 原车自带）。
c. 外接导航 RGB 需要 400X240 分辨率，复合同步信号格式，触摸要求 4 线电阻形式。

五、安装说明和接线图：

1、解码器全貌



2、解码器和屏幕转接：60 芯 FPC 串接，8 芯触摸线接屏幕触摸插头插座，10 芯按键线串接。
3、解码器导航接入：6 芯 RGBS 信号插座，4 芯电阻触摸插座
4、解码器倒车信号和视频输入：3 芯倒车输入插座，4 芯视频输入插座

六、简单故障处理：

以下处理方法可以帮助您简单处理问题，如果问题依然无法解决，请联系我

公司或经销商。

故障现象	处理方法
长出仓按键不切换	1、检查10芯按键线连接情况； 2、检查FPC是否连接正常。
倒车时候黑屏	1. 检查8芯倒车线是否连接到摄像头。 2. 检查摄像头是否工作正常
切换有蓝屏	1. 检查是否连接了视频输入线同时没有视频输入信号。 2. 检查视频设备是否正常工作。

七、装箱清单：

1、 德尔福解码模块主板（1个）
2、 倒车输入线（1条）
3、 同面60芯FPC转接线（1条）
4、 8芯触摸转接线（1条）
5、 10芯按键线
6、 安装附件包（塑料螺柱2套）

选配件：
视频输入线（1条选配）

技术规格如有变更，恕不另行通知！

添加技术支持微信
Add technical support on WeChat