

BMW_CIC, AUDI2010 接口盒安装使用说明_v201002

本接口盒向 BMW CIC 显示屏(采用 4P 的圆接头的 5 系, 3 系, 7 系), 10 款奥迪 A6/A8, A4/A5[显示屏后的接头是 4P 的圆接头]提供 RGB, 2 路 AV, 以及倒车影像插入功能, 在原车的显示屏上显示导航/倒车影像 或 DVD/数字电视, iPod 图像, 并具有以下优点:

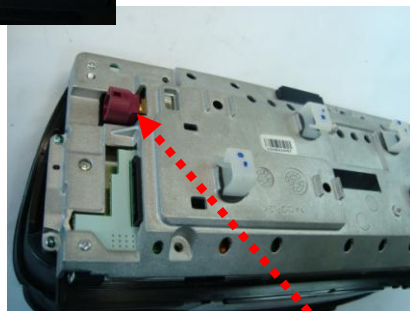
- ✓ 本接口盒适合 10 款的奥迪, 通过拨码开关设定是 800X480, 还是 400X240 的分辨率。[注: 两种显示屏 2010 年的版本都是采用圆 4P 接头: A6/A8 采用的是 800X480 分辨率, A4/A5/Q5 采用的是 400X240 的分辨率]
- ✓ 本接口盒适合宝马 CIC 显示系统, 通过拨码开关设定是超宽屏幕 (24: 9 比例, 分辨率 1264X480), 还是 X5 (800X480) 的分辨率。[注: 两种显示屏 CIC 版本都是采用圆 4P 接头: BMW5 系, 3 系, 以及 7 系采用的是 1264X480 分辨率, X5 采用的是 800X480 的分辨率]
- ✓ 通过 BMW 的 CAN 盒, 可以达到: 用户通过原车的 idrv 按键操控 DVD,数字电视和 iPod(注: 操控 ipod 需要我公司的专用线); 在超宽屏幕上, 用户通过原车 idrv 上的 option 按切换显示模式: 24: 9 和 16: 9。
- ✓ 在 Audi 和 BMW 的车上, 接头内的视频信号进行特殊保护处理, 即使用户错连信号, 或者将 4P 内的任何信号连接到 12V, 也不会损坏接口盒和原车电路。
- ✓ 采用 1G Hz 的测试通过信号输出导线, 来确保输出图像无噪声, 兼容性好。
- ✓ 本设备通过-40~+85 度的温度范围检测, 通过欧盟 Emark 认证。



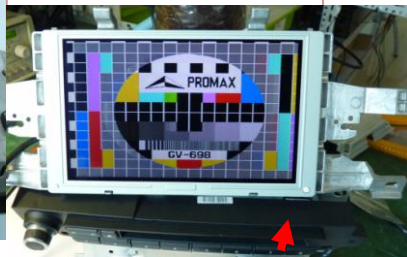
1. DIP 开关设定

DIP	拨下 (=到 ON)	拨上 (=到 OFF)
1	RGB 输入打开	RGB 输入关闭
2,3	AV1/2 打开	AV1/2 关闭
4	功能空	
5	倒车时候[绿色线变成 12V]: 切换到 AV4	倒车时候切换到原车画面
6 , 7, 8 显示屏设定	6 拨上, 7 拨上, 8 拨上: 输出是 Audi A6/A8 的屏幕。 [此时输出是 audi 信号以及 800X480 的分辨率] 6 拨上, 7 拨上, 8 拨下: 输出是 Audi A4/A5/Q5 的屏幕。 [此时输出是 audi 信号, 400X240 的分辨率] 6 拨上, 7 拨下, 8 拨上: 输出是 BMW CIC 宽屏的屏幕, 宝马 5 系, 3 系, 7 系等。 [此时输出是 BMW 信号以及 1264X480 的分辨率, 在此模式下, 用户可以通过 idrv 上的 option 按键切换 24: 9 还是 16: 9 的显示模式] 6 拨上, 7 拨下, 8 拨下: 输出是 BMW CIC X5 的屏幕。 [此时输出是 BMW 信号, 以及 800X480 的分辨率] 6 拨下: 此时是独立工作模式。连接 BMW 或者奥迪显示屏的时候, 这个拨码要拨上。 注: 错误的拨码设定不会导致原车设备损坏, 如果发现图像不正确, 将拨码重置就可以。拨码设定的时候, 不需要重新启动接口盒。	

1. 连线说明:



←BMW CIC 超宽屏幕



奥迪屏幕后的接入口



三个按键可进行颜色调整。
DVD/TV 型号选择

小板的 4P L V D S 线插入原车的显示屏后的插座

原车的到显示屏插头从显示屏后拔出，接入到小板上的 4P 插座。

DIP 开关

导航 RGB

AV1/2

摄像头

CAN/电源

接口盒和 CAN 盒间的 6P 输入头信号说明:

黄色: 常电 12V, 也可以被连接到 ACC。

红色: ACC (钥匙电): 当显示屏开始工作, 此线=12V, 当显示屏关闭, 此线=0V。

黑色: 地线, 接达铁。

绿色: 倒车信号线[倒车时候=12V], 需要连接到后倒车灯进行自动倒车切换。

白色: 切换信号线, 连接到 12V 时此接口盒将进行切换。可以连接到外切换开关。[最大可承受 25V]

灰色: CAN 盒给接口盒的专用数据信号。[如果不需要原车操控, 可以剪断此信号线]

建议安装步骤: BMW 车型:

- 先连接好 4 线 CAN 线和 CAN 盒[此时不连接到接口盒的 6P 线]。
- 当 CAN 盒上的数据灯闪烁[表示连接正确]以后, (CAN 盒上一个 LED 灯表示电源, 另外一个表示 CAN 数据跑动)
- 再安装接口盒, 并拔出显示屏后的视频数据线, 插入小板的座上, 小板的视频线插回到显示屏。
- 再将 CAN 盒到接口盒之间的 6P 线连接上。此时接口盒被通电, 图像就可以被插入。用户通过 Idrv 上的 NAVI 长按进行各个通道的循环切换。可以看到屏幕上的后加图像显示。
- 最后, 通过接口盒上的三个侧向按键, 可以调整图像的颜色, 并且利用屏幕上的文字显示, 调整 DVD, TV 等的型号, 可以领用 Idrv 按键来控制这些设备。

用户在安装到没有原车按键的奥迪车型上的时候，[或者不采用 CAN 盒，进行安装的时候]：

请将黄色线和红色线并联在一起，连接到原车的 ACC 电源上[奥迪的保险座盘上有 ACC]，黑色线连接到原车的地线上，此时，用户需要通过侧向按键进行通道切换。

2. CAN 线连接：

[在 CIC 显示屏（包括 3 /5 /7 系和 X5）的后边，有一个扁平插头，它上面有常电和 CAN 线，CAN 盒的 4 芯输入线需要连接到这个接头的 4 线上]



名称	BMW 原车线色	连接的 CAN 盒线色
CAN -	双绞中黄色线[第 6 脚]	棕色橙条 [双绞]
CAN +	双绞中黑色线[第 5 脚]	棕色蓝条 [双绞]
GND	橙/黑条[第 3 脚]	黑色
BATT[13.8V]	棕色[第 1 脚]	黄色带有保险丝
✧ [CAN 两双绞线 反接不会损毁设备和车辆，重新连接就可以，正确连接的时候，CAN 盒上的指示灯将随着数据进行闪烁。]		
✧ CAN 盒产生的 ACC 是依照 CAN 线上是否有数据跑动进行. 当车内 C A N 数据停止的时候，指示灯将熄灭，此时 C A N 盒输出的 A C C 将停止。一般用户离开车以后，20 秒钟左右数据将停止。		

奥迪车：CD 后边的 CAN 线可以提供车体的各个控制信号。当 CAN 盒连接在 CD 后边的时候，可以获得原车 MODE 按键进行切换的功能，当连接到空调上的时候，可以得到速度，倒车，夜晚灯等信号。



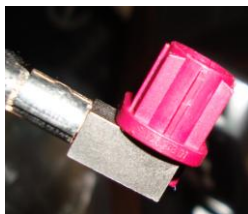
CAN 盒设定说明：

如果 CAN 盒侧向没有拨码开关，则是固定宝马格式，如果有拨码开关，12 拨下，34 拨上=宝马；13 拨上，24 拨下=奥迪。

名称	奥迪原车线色	连接的 CAN 盒线色
CAN -	双绞中橙棕线	棕色橙条 [双绞]
CAN +	双绞中橙兰线	棕色蓝条 [双绞]
GND	粗灰	黑色
BATT[13.8V]	粗红	黄色带有保险丝

视频头的处理：

原车的视频头插入到小板，或小板的视频头插入到原车座的时候，车型不同，可容许的小齿位置也不同，剪掉小齿后可以方便地将接头插入。



剪掉多余的周边小齿



3. BMW 用户操控说明：

- 按下 CD：画面切换到原车 CD 界面。
- 按下 RADIO：画面切换到原车收音机界面
- 按下 Option（在外部图像通过接口盒输入的情况下）：
 - ◆ 如果是 8.8 寸显示屏 [比如 530，中版 X5，X6]，则显示画面在满屏[24:9]和 2/3 屏[16: 9]间切换。



◆ 如果是 6.5 寸屏[欧板 X5]，此键没有功能。总是满屏显示[16: 9]



➤ 上下左右箭头按键:

- 在 RGB 输入的情况下，能够控制导航。
- 在 AV1, AV2 的情况下，通过屏幕的字符显示，能够控制 DVD 和电视,iPOD。



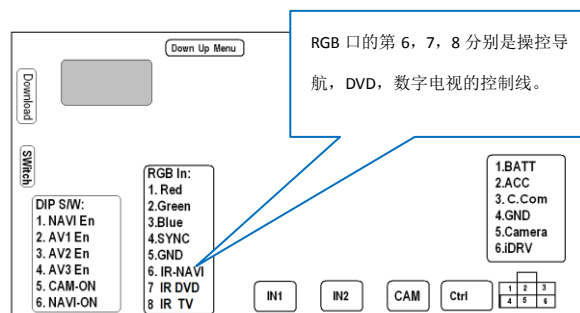
➤ 自动倒车:

在 09 款的宝马 523 车上，车灯接头上的“黄色夹白条”线是倒车控制线，倒车的时候，此线出现 12V，需要和接口盒的绿色线相连接。



如果没有原车操控的功能，请检查：

1. 按下接口盒侧向的 3 个按键，是否 D V D 型号的选择和连接的 D V D 机型相同。
2. RGB 口的第 6, 7, 8 分别是操控导航，DVD，数字电视的控制线，需要接入到配套设备的遥控接收头的遥控线中。
3. C A N 盒和接口盒之间有 6 针连接线，其中的灰色线是否被剪断。
[我公司的 C A N 盒可能用在别的机型上，在没有原车操控的车型上, 有可能剪断灰色线]，灰色线是传递控制码的唯一用线。
4. 如果不需要原车操控的功能，请将灰色线剪断。



原车操控的导航和 DVD/电视列表：

1 : RGB 输入	导航仪	道道通，城际通，一线通，松下导航
2 : AV1 输入	DVD	三洋 6 碟，阿尔派碟箱，NECV0X 碟箱，江海单碟，江海 6 碟，松下碟箱，iPOD
3 : AV2 输入	数字电视	汉唐电视，北广电视，松下导航，天目导航，新科导航，IPOD 等

对应 DVD 碟盒和数字电视的选择，通过侧向的三个按键的菜单选择实现。如果采用 iPOD，需要我公司的专用连接线。

菜单项中的“H LOC”选项用来调整图像的水平位置。

● 声音选择:

- 如果用户只安装一个播放器[比如 DVD]，则可以将声音直接插入 AUX，不需要通过接口盒。
- 如果用户接入 2 个声音源[DVD+数字电视]，则需要通过外加继电器，对声音进行 2 选 1 以后，送入 AUX。

[外继电器的连接如图，继电器的+极连接常电或者 ACC，继电器的一极连接接口盒的上排第 2 脚。]，这样，当接口盒选择 AV1, AV2 的时候，声音将被选择。

