

## ->DFM006-东风-私板-16 东风启辰 T90 D60

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-10-28 09:26

适用车型：16 东风启辰 T90 D60

深圳市尚摄科技有限公司

Hiworld® Technology Co. Ltd

### 1. 原车配置表：

2017 款东风日产启辰 T90 配置表

| 车型           | 方<br>控 | 后<br>视 | 雷<br>达 | GPS | 配置分<br>类 | 此协议盒<br>是否适用 | 备注  |
|--------------|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|-----|
| 2.0L 手动辰尚版   | 有      | 无      | 无      | 无   | 低配       | 是            |     |
| 2.0L 手动风尚版   | 有      | 后      | 无      | 无   | 中配       | 是            | 已上车 |
| 2.0L 手动智尚版   | 有      | 后      | 无      | 无   | 高配       | 是            |     |
| 2.0L CVT 风尚版 | 有      | 后      | 无      | 无   | 中配       | 是            |     |
| 2.0L CVT 智尚版 | 有      | 后      | 无      | 无   | 高配       | 是            | 已上车 |
| 2.0L CVT 领尚版 | 有      | 360 全景 | 后      | 无   | 顶配       | 是            |     |

注：全系手动空调，2 个 USB 口，无 AUX 接口。

2017 款东风日产启辰 D60 配置表

| 车型             | 方<br>控 | 后<br>视 | 雷<br>达 | GPS | 配置分<br>类 | 此协议盒<br>是否适用 | 备注  |
|----------------|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|-----|
| 1.6L 手动舒适版     | 无      | 无      | 无      | 无   | 低配       | 是            |     |
| 1.6L CVT 舒适版   | 无      | 无      | 无      | 无   | 低配       | 是            |     |
| 1.6L 手动智联精英版   | 有      | 后      | 无      | 有   | 中配       | 是            |     |
| 1.6L CVT 智联精英版 | 有      | 后      | 无      | 有   | 中配       | 是            |     |
| 1.6L 手动智联豪华版   | 有      | 后      | 无      | 有   | 高配       | 是            |     |
| 1.6L CVT 智联豪华版 | 有      | 后      | 无      | 有   | 高配       | 是            | 已上车 |

注：全系手动空调，低配带 AUX 接口。

## 2. 原车改装方案

DF06 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**17 款东风日产启辰 T90&D60。**

\*具体车型请与最近的尚摄科技销售人员联系，可参考我公司提供的东风系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机与屏一体机拆除，按键面板保留，原位置安装改装后的 DVD+GPS 主机。改装时需要订做一条转接尾线，通过该转接线束分别连接改装音响主机端，DF06 系列 CANbox 解码器 20pin 接口端和原车音响尾线端。尾线的具体定义可参考本技术规范后续章节。

## 3. 功能描述

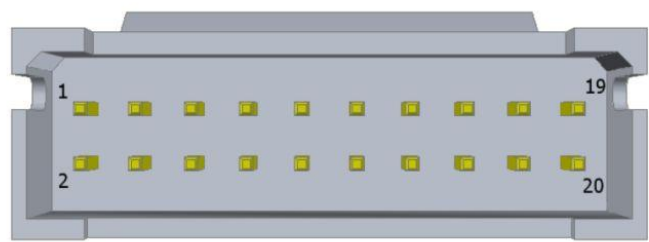
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

| 功能       |        | 原车信号 |    | 信号传递方向 | 改装主机 |       | 备注          |
|----------|--------|------|----|--------|------|-------|-------------|
| 名称       | 描述     | 信号端子 | 总线 |        | 电平信号 | UART* |             |
| SWC      | 方向盘控制  | ●    | -  | →      | -    | ●     | 支持方向盘按键控制音响 |
| KB_CONT  | 按键面板控制 | -    | ●  | →      | -    | ●     | 支持原车按键面板控制  |
| HVAC     | 原车空调显示 | -    | ●  | →      | -    | ●     | 支持原车空调信息显示  |
| A/C_CONT | 空调控制   | -    | ●  | →      | -    | ●     | 支持原车空调控制    |

\*：UART 波特率为 38400bps。

4. CANbox 协议盒接口定义

下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



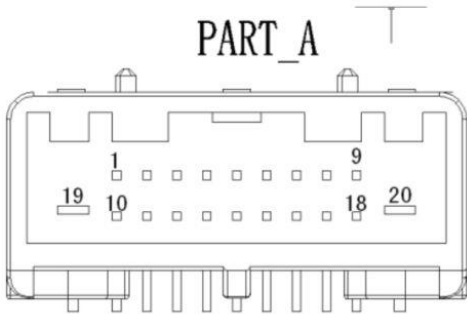
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

| PIN | 定义      | 输入输出 | 描述     | 工作电压   | 负载电流  |
|-----|---------|------|--------|--------|-------|
| 1   | BATT    | I    | 电源正极   | 9V-16V | ≤1.0A |
| 2   | GND     | I    | 电源负极   | GND    |       |
| 3   |         |      |        |        |       |
| 4   |         |      |        |        |       |
| 5   | ACC_IN  | I    | ACC 检测 | 0-12V  | ≤20mA |
| 6   |         |      |        |        |       |
| 7   | SWC1    | I    | 方控 1   | 0-5V   | ≤20mA |
| 8   | SWC2    | I    | 方控 2   | 0-5V   | ≤20mA |
| 9   |         |      |        |        |       |
| 10  |         |      |        |        |       |
| 11  | U_BUS+  | I/O  | 总线正极   | 0-5V   | ≤20mA |
| 12  | U_BUS-  | I/O  | 总线负极   | 0-5V   | ≤20mA |
| 13  | UART_RX | I    | 串口通信输入 | 0-5V   | ≤20mA |
| 14  | UART_TX | O    | 串口通信输出 | 0-5V   | ≤20mA |
| 15  |         |      |        |        |       |
| 16  |         |      |        |        |       |
| 17  |         |      |        |        |       |
| 18  |         |      |        |        |       |
| 19  |         |      |        |        |       |
| 20  |         |      |        |        |       |

5. 原车端子定义及接线方法

5.1 原车尾线定义

下面 A, B 两个端子为东风日产启辰 T90 的原车主机座子定义，其中 A 为电源及喇叭线接口，B 为通信线及后视视频相关接口：

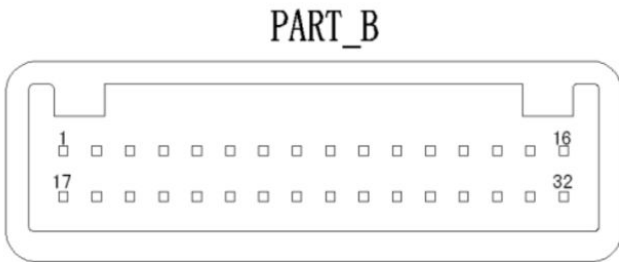


PART A 具体引脚定义如下：

| PIN  | 定义                                     | 描述         |
|------|----------------------------------------|------------|
| PA1  |                                        |            |
| PA2  | Sound signal front speaker<br>LH ( + ) | 左前喇叭 ( + ) |
| PA3  | Sound signal front speaker<br>LH ( - ) | 左前喇叭 ( - ) |
| PA4  | Sound signal rear speaker<br>LH ( + )  | 左后喇叭 ( + ) |
| PA5  | Sound signal rear speaker<br>LH ( - )  | 左后喇叭 ( - ) |
| PA6  | SWC1                                   | 方控 1       |
| PA7  | ACC                                    | ACC        |
| PA8  |                                        |            |
| PA9  | ILL                                    | 灯光信号       |
| PA10 |                                        |            |
| PA11 | Sound signal front speaker<br>RH ( + ) | 右前喇叭 ( + ) |
| PA12 | Sound signal front speaker<br>RH ( - ) | 右前喇叭 ( - ) |
| PA13 | Sound signal rear speaker<br>RH ( + )  | 右后喇叭 ( + ) |

|      |                                       |              |
|------|---------------------------------------|--------------|
| PA14 | Sound signal rear speaker<br>RH ( - ) | 右后喇叭 ( - )   |
| PA15 | SWC_GND                               | 方控地          |
| PA16 | SWC2                                  | 方控 2         |
| PA17 |                                       |              |
| PA18 | Speed signal                          | 车速线 ( 2.3V ) |
| PA19 | B+                                    | B+ ( 电源 )    |
| PA20 | GND                                   | 电源地          |

启辰 T90 原车主机座子 B 端子如下：



PART B 具体引脚定义如下：

| PIN    | 定义      | 描述        |
|--------|---------|-----------|
| PB1    | CVBS-   | 后视信号负极    |
| PB2    | CVBS+   | 后视信号正极    |
| PB3    | CAM_PWR | 摄像头供电(6V) |
| PB4    | CAM_GND | 摄像头供电地    |
| PB5-13 |         |           |
| PB14   | GND     | 地         |
| PB15   | U_BUS-  | 总线负极      |
| PB16   | U_BUS+  | 总线正极      |
| PB17   |         |           |
| PB18   |         |           |
| PB19   | REV     | 倒车信号      |
| PB20   | BRAKE   | 手刹信号      |
| PB21   |         |           |
| PB22   |         |           |

|      |                   |              |
|------|-------------------|--------------|
| PB23 |                   |              |
| PB24 |                   |              |
| PB25 |                   |              |
| PB26 |                   |              |
| PB27 |                   |              |
| PB28 |                   |              |
| PB29 |                   |              |
| PB30 | MIC_GND           | 原车麦克风屏蔽线     |
| PB31 | Microphone VCC    | 原车麦克风电源线(5V) |
| PB32 | Microphone signal | 原车麦克风信号线     |

注：后视供电（6V）由主机供电。

东风启辰 T90 原车 USB 座子：

标准的 MiniUSB 头，



USB1



USB2

东风启辰 T90 原车天线座子：



详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 DF06 系列解码器与其他端子间的引脚连接匹配表，灰色部分在该款产品中不可用。与本解码器无关的信号未标注在下表中。

| 解码器 20 Pin 端子 |         | 原车尾线端子    |           | 改装音响主机端子 | 备注     |
|---------------|---------|-----------|-----------|----------|--------|
| PIN           | 定义      | 原车接主机端子 A | 原车接主机端子 B |          |        |
| 1             | BATT    | PA19      |           | BATT     | 12V    |
| 2             | GND     | PA20、PA15 | PB4、PB14  | GND      | 接电源地线  |
| 3             |         |           |           |          |        |
| 4             |         |           |           |          |        |
| 5             | ACC_IN  | PA7       |           |          |        |
| 6             |         |           |           |          |        |
| 7             | SWC1    | PA6       |           |          |        |
| 8             | SWC2    | PA16      |           |          |        |
| 9             |         |           |           |          |        |
| 10            |         |           |           |          |        |
| 11            | U_BUS+  |           | PB16      |          |        |
| 12            | U_BUS-  |           | PB15      |          |        |
| 13            | UART_RX |           |           | UART_TX  | 改装主机发送 |
| 14            | UART_TX |           |           | UART_RX  | 改装主机接收 |
| 15            |         |           |           |          |        |
| 16            |         |           |           |          |        |
| 17            |         |           |           |          |        |
| 18            |         |           |           |          |        |
| 19            |         |           |           |          |        |
| 20            |         |           |           |          |        |

注：此车型方控不能由主机自学习，自学习将导致方控按键切后视镜异常。  
后视镜供电（6V）由主机供电。