

三菱 18 款欧蓝德产品手册 1.0

[Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-03-28 07:50

产品型号：MT03

产品基本功能如下：

- 支持原车倒车后视
- 支持原车方向盘控制器
- 支持程序在线升级

1. 原车配置表：

2018 款三菱欧蓝德配置表:

车型	方控	后视	雷达	GPS	空调控制	备注
2.0L 两驱风尚版	有	后	无	有	自动	
2.0L 两驱荣耀版	有	后	无	有	自动	
2.0L 两驱嘉乐版	有	后	无	有	自动	
2.4L 四驱精英版	有	后	后	有	自动	
2.4L 四驱豪华版	有	后	后	有	自动	
2.4L 四驱尊贵版	有	后	后	有	自动	

注：原车全系带 USB 接口，不带 AUX 接口。

 Hiworld威驰协议盒

2. 原车改装方案

MT03 系列 CANbox 解码器所适用的车型包括：**2018 款三菱欧蓝德**。

*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奔腾系列车型与软件匹配表。

将原车 CD 主机、中控屏及按键面板拆除，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，MT03 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

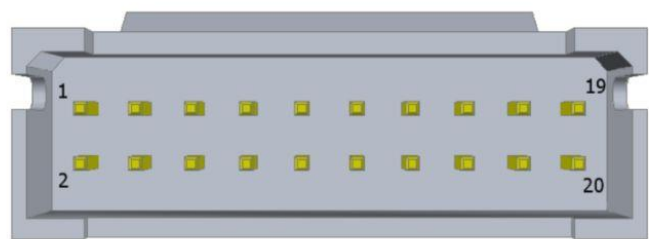
针对不同车型，CANbox 的功能会有所区别。详细情况请以本解码器对应车型的通信协议为准。下面只对常用的功能进行相关描述。其中灰色部分在该产品中不可用。

功能		原车信号		信号	改装主机		备注
名称	描述	信号端子	总线	传递方向	电平信号	UART*	
ACC	点火信号	●	-	→	●	-	
ILL	灯光控制	●	-	→	●	-	
REV	倒档位	●	-	→	●	-	
PARK	驻车制动		●	→	●	-	
SWC	方向盘控制	-	●	→	-	●	支持方向盘按键控制音响
CAM	后视控制	-	●	→	-	●	支持原车仪表显示主机信息

*：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：



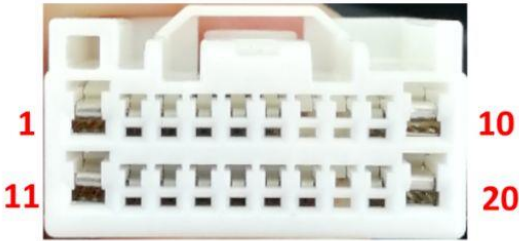
该 20pin 对应接口功能如下表所示，灰色部分在该款产品中不可用：

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	CAM_PWR	O	后视供电输出	0-6V	≤150mA
4					
5	ACC_IN	I	ACC 检测	0-12V	≤20mA
6	SWC	I	方控	0-5V	≤20mA
7					
8					
9					
10					
11					
12	REV_IN	I	倒车信号输入	0-12V	≤20mA
13	UART_RX	I	串口通讯输入	0-5V	≤20mA
14	UART_TX	O	串口通讯输出	0-5V	≤20mA
15					
16					
17					
18					
19					
20					

注：PIN12 脚与改装主机倒车检测线并接于原车 REV 信号线。



原车面板背面，画圈 USB 座子



Part A

PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	BATT	电源	PA11	GND	地
PA2	ILL	小灯	PA12		
PA3	FL+	前左喇叭正极	PA13	FL-	前左喇叭负极
PA4	RL+	后左喇叭正极	PA14	RL-	后左喇叭负极
PA5	FR+	前右喇叭正极	PA15	FR-	前右喇叭负极
PA6	RR+	后右喇叭正极	PA16	RR-	后右喇叭负极
PA7			PA17	ANT_PWR	天线供电
PA8			PA18		
PA9	SWC	方控	PA19	SWC_GND	方控地
PA10	ACC	点火信号	PA20		

注：原车 ILL 信号必须接上空调面板才有作用。PA17 由改装主机供 12V.



Part B

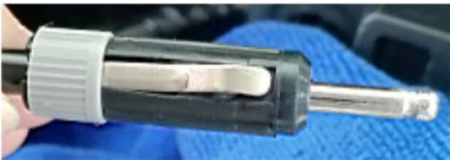
PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1			PB5		
PB2	REV	倒车信号	PB6	CAM-	视频负极
PB3			PB7	CAM+	视频正极
PB4	CAM_PWR	后视供电	PB8	CAM_GND	后视地

注：PB6、PB7 自行接改装主机。

Part C&PartD



GPS 天线



收音天线

注：原车 USB 接口在原车面板上，面板拆除，改装时需要主机自行做 USB 接口。

详细接线请参考下节接线方法。

5.2 接线方法

下表为 MT03 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。

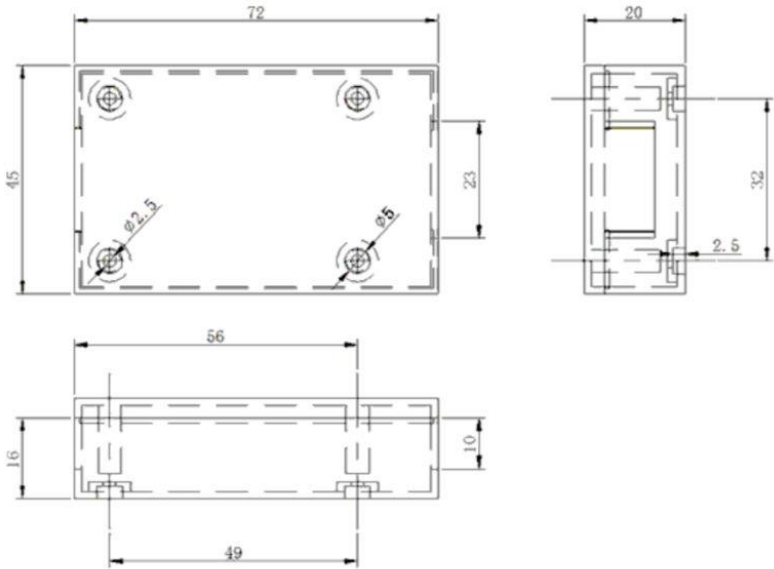
解码器 20 Pin 端子		原车尾线端子		改装音响主机端子	备注
PIN	定义	原车接主机端子 A	原车接主机端子 B		
1	BATT	PA1		BATT	12V
2	GND	PA11、PA19	PB8	GND	地
3	CAM_PWR		PB4		
4					
5	ACC_IN	PA10		ACC_IN	点火信号
6	SWC	PA9			
7					
8					
9					
10					
11					
12	REV_IN		PB2	REV_IN	
13	UART_RX			UART_TX	
14	UART_TX			UART_RX	
15					
16					
17					
18					
19					
20					

注：原车 PA2 的 ILL 接改装主机小灯检测;原车 PA17 接改装主机天线供电 12V 输出，逻辑跟随 ACC。

6. 产品规格参数

6.1 产品外形尺寸

产品外观图如下所示。所有标注尺寸均为外形尺寸，单位为 mm，所有公差均为±0.3mm。



6.2 技术参数

产品外壳采用防火塑料，可抵御车身复杂的工作环境。下表列出产品的主要电性参数。

参数	描述	最小值	典型值	最大值	单位
T _{STG}	存储温度范围	-40	-	105	℃
T _A	工作环境温度范围	-30	-	85	℃
V _{BATT-V_{GND}}	外部主供电电压	9	12	16	V
I _{DDR}	工作输入电流	-	-	2.0	A
I _{DDS}	静态输入电流	3	4	5	mA
T _{SU}	启动时间	3	5	6	ms
V _{ESD}	ESD 静电防护	-	-	TBD	V

Data based on characterization results, not tested in production.

所有版权归深圳市海沃德科技有限公司所有. 严禁复制

-Hiworld Confidential-

Hiworld威驰协议盒

修订历史记录

日期	修改说明	负责人
2017-11-27	V1.0版本，初始版本	Shield