

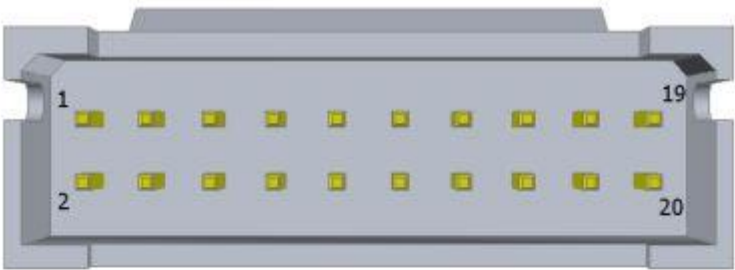
丰田 13 代皇冠（10-14 款）产品手册 1.0

威驰协议盒 [Hiworld 威驰协议盒](#) 2019-03-17 07:51

产品型号：TY02

协议盒定义

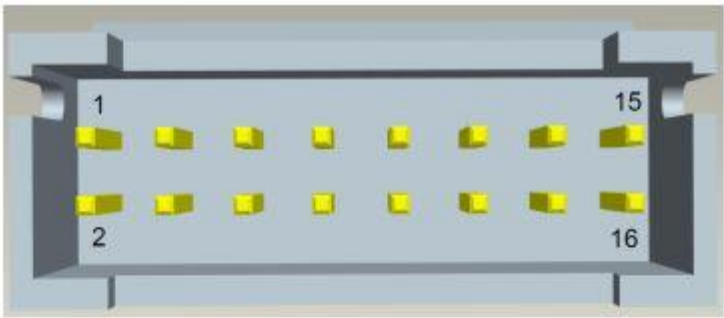
下图为 CANbox 的 20pin 定义接口图：



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	电源地	GND	
3	ACC_KEY_IN	I	CAMERA 电源	6V	≤200mA
4					
5	ACC_AIR_IN	I	点火信号检测	9-16V	≤20mA
6					
7					
8					
9	IE_BUS+	I/O	IEBUS 总线正极	0-5V	≤20mA
10	IE_BUS-	I/O	IEBUS 总线负极	0-5V	≤20mA
11	LIN	I/O	LIN 总线	0-12V	≤20mA
12	SAFE_SENSOR	I	安全带信号检测	0-7V	≤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					

下图为 CANbox 的 16pin 定义接口图：



该 16pin 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					
2					
3	AC_K1	I	空调控制	0-5V	≤20mA
4					
5					
6					
7	GND	I	电源地线	GND	
8					
9					
10					
11	RDEF_LED	O	后除霜指示灯输出	0-5V	≤20mA
12	REC_LED	O	内循环指示灯输出	0-5V	≤20mA
13	AUTO_LED	O	空调工作指示灯输出	0-5V	≤20mA
14	VENT_LED	O	外循环指示灯输出	0-5V	≤20mA
15	BLEND_LED	O	前除雾指示灯输出	0-5V	≤20mA
16					

注：此端子为改装空调按键面板使用。

原车尾线定义

PORTA



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PA1	BATT	电源正极	PA6		
PA2	ACC_KEY_IN	点火信号 1	PA7	IE_BUS-	IEBUS 负极
PA3	ILL	小灯信号	PA8	IE_BUS+	IEBUS 正极
PA4	ACC_AIR	点火信号 2	PA9	LIN_BUS	LIN 总线
PA5	SAFE_SENSOR	安全带信号	PA10	GND	电源地

PORTB



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PB1			PB7	IEBUS-	接原车 CD
PB2			PB8	AGND	音频模拟地
PB3			PB9		
PB4	AGND	音频模拟地	PB10	FRONT_AR	前右音频
PB5	IEBUS+	接原车 CD	PB11		
PB6	FRONT_AL	前左音频	PB12		

注：此端子为改装主机音频输入到原车 CD 端子。

PORTC



PIN	定义	描述	PIN	定义	描述
PC1			PC11		
PC2	IEBUS-	接原车 CD	PC12		
PC3			PC13		
PC4	IEBUS+	接原车 CD	PC14		
PC5			PC15		
PC6	K2	方控 2	PC16	SPEED	车速信号
PC7			PC17		
PC8	K1	方控 1	PC18		
PC9			PC19		
PC10	GND	方控地	PC20		

注：此端子方控和方控地接改装主机自学习，其他线接原车 CD。

接线说明

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	PORTA	PORTB	PORTC		
1	BATT	PA1			BATT	12V
2	GND	PA10		PC10	GND	
3	ACC_KEY_IN	PA2				
4						
5	ACC_AIR_IN	PA4			ACC_IN	
6						
7						
8						
9	IE_BUS+	PA8				
10	IE_BUS-	PA7				
11	LIN	PA9	-			
12	SAFE_SENSOR	PA5				
13	UART_RX	-			UART_TX	
14	UART_TX	-			UART_RX	
15						
16						
17		-				
18						
19						
20						

注：原车 ILL 灯光信号需并接改装面板的背光接口。

方控由改装主机自学习。

解码器 16 Pin 端子		改装主机按键端子	备注
PIN	定义		
1			
2			
3	AC_K1	AC_K1	空调按键检测
4			
5			
6			
7	GND	GND	地
8			
9			
10			
11	RDEF_LED	RDEF_LED	后除霜指示灯
12	REC_LED	REC_LED	内循环指示灯
13	AUTO_LED	AUTO_LED	空调工作指示灯
14	VENT_LED	VENT_LED	外循环指示灯
15	BLEND_LED	BLEND_LED	前除雾指示灯
16			

注：按键面板供电由接原车 BATT.

模具内外循环状态灯分成 2 个，内外循环共用一个按键。

由于按键面板的端子需要和我们的 16PIN 端子对接，建议用相同座子。