

User manual

Model:C5001

CONTENT

Part 1 Style figure

Part 2 Statement & Notice

Part 3 Function List

Part 4 Statement

Manufacturer: Autolink Information Technology Co., Ltd.

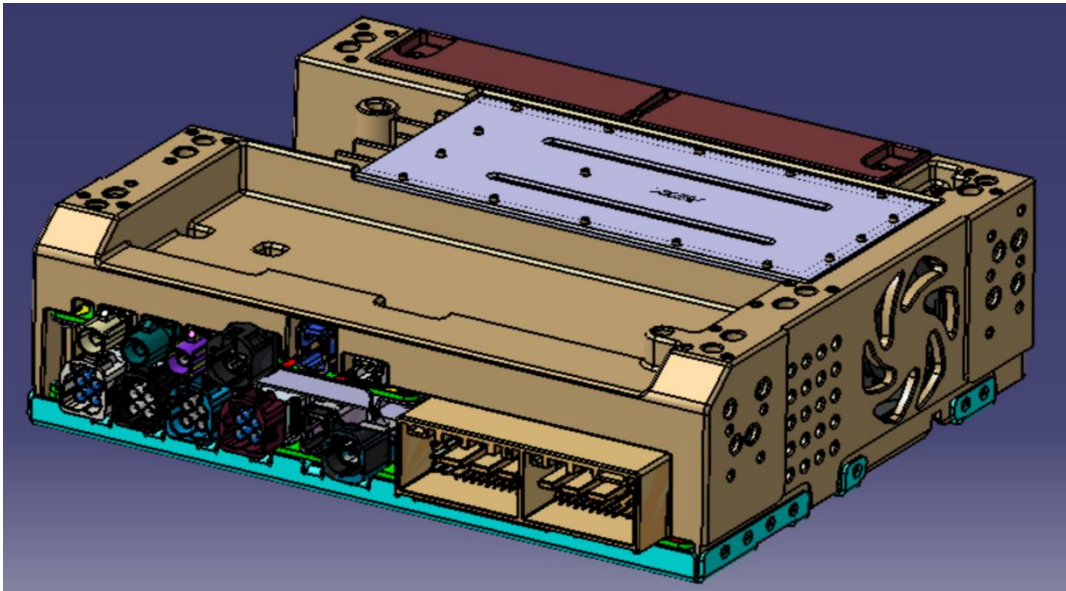
制造商: [无锡车联天下信息技术有限公司](#)

Address: No.2, Gaokai Road, Binhu District, Wuxi City, Jiangsu
Province, P.R. China

地址: [江苏省无锡市高凯路 2 号](#)

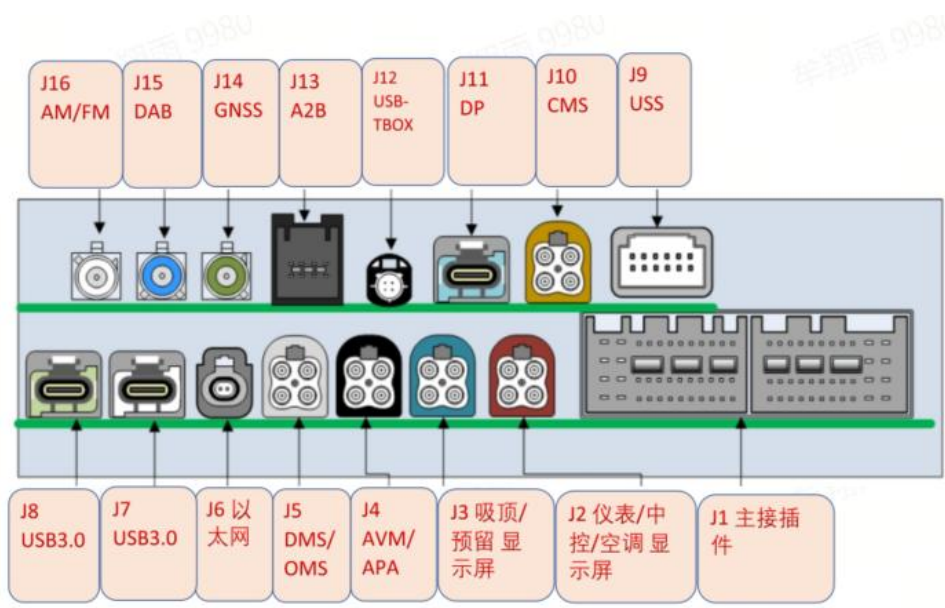
Part 1 Style figure

第 1 部分样式图（立体外观图）



Pin definition

1.1 引脚定义



Connector number	Items	Description	型号	8255 平台
------------------	-------	-------------	----	---------

Autolink Information Technology Co., Ltd.

J1 (Main board)	Main connector	泰科	2420419-2	√
J2 (Main board)	显示屏 1	泰科	2-2392396-4	√
J3 (Main board)	显示屏 2	泰科	2-2392396-3	√
J4 (Main board)	AVM/APA	泰科	2-2392396-1	√
J5 (Main board)	DMS/OMS	泰科	2-2392396-2	√
J6 (Main board)	Ethernet 千兆	泰科	2374901-1	√
J7 (Main board)	USB3.0-TypeC	泰科	1-2398001-2	√
J8 (Main board)	USB3.0-TypeC	泰科	1-2398001-1	√
J9 (Sub board)	USS	泰科	2326782-1	√
J10 (Sub board)	CMS	泰科	2-2392396-5	√
J11 (Sub board)	DP	泰科	1-2398001-3	√
J12 (Sub board)	TBox	泰科	2291362-1	√
J13 (Sub board)	A2B	泰科	2311621-1	√
J14 (Sub board)	GNSS	泰科	2314170-8	√
J15 (Sub board)	DAB	泰科	1-2314170-0	√
J16 (Sub board)	AM/FM	泰科	2314170-2	√

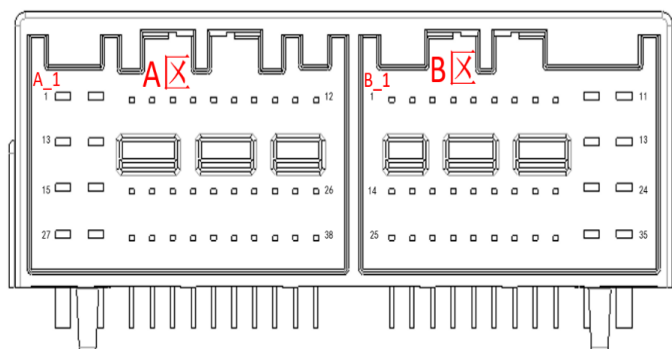
5.10.1 M1-Main connector

5.10.1 M1-主接插件

5.10.1.1 Schematic diagram

5.10.1.1 示意图

Autolink Information Technology Co., Ltd.



PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)	峰值电流	特殊导线要求
A01	左后门扬声器+	音频模拟信号	/	3	/	与 A02 双绞线
A02	左后门扬声器-	音频模拟信号	/	3	/	与 A01 双绞线
A03	IF_CAN_L	通信信号	0.07	0.09	/	与 A04 双绞线
A04	IF_CAN_H	通信信号	0.07	0.09	/	与 A03 双绞线
A05	左前 MIC-	音频信号	/	0.02	/	与 A06 双绞线
A06	左前 MIC+	音频信号	/	0.02	/	与 A05 双绞线
A07	右前 MIC-	音频信号	/	0.02	/	与 A08 双绞线
A08	右前 MIC+	音频信号	/	0.02	/	与 A07 双绞线
A09	右后 MIC-	音频信号	/	0.02	/	与 A10 双绞线
A10	右后 MIC+	音频信号	/	0.02	/	与 A09 双绞线
A11	左后 MIC-	音频信号	/	0.02	/	与 A12 双绞线
A12	左后 MIC+	音频信号	/	0.02	/	与 A11 双绞线
A13	左前门扬声器+	音频模拟信号	/	3	/	与 A14 双绞线
A14	左前门扬声器-	音频模拟信号	/	3	/	与 A13 双绞线
A15	右前门扬声器+	音频模拟信号	/	3	/	与 A16 双绞线
A16	右前门扬声器-	音频模拟信号	/	3	/	与 A15 双绞线
A17	T-BOX Audio in -	通信信号	0.02	0.2	/	连接 TBOX PIN28 LINE OUT-与 A18 双绞线
A18	T-BOX Audio in +	直流	0.02	0.2	/	连接 TBOX PIN8-与 A17 双绞线
A19	T-BOX Audio GND	音频信号	/	0.02	/	接屏蔽层,屏蔽 PIN01,PIN07
A20	T-BOX Audio Mute In 静音输入线	直流	/	0.01	/	低电平有效

Autolink Information Technology Co., Ltd.

A21	HUD 屏控制使能 (HUD_DIS_EN)	通信信号	0.02	0.06	/	
A22	仪表屏控制使能 (Cluster_DIS_EN)	通信信号	0.02	0.06	/	
A23	中控屏控制使能 (IHU_DIS_EN)	通信信号	0.02	0.06	/	
A24	空调屏控制使能 (Rearseat_DIS_EN)	通信信号	0.02	0.06	/	
A25	吸顶屏控制使能 (Rearseat_DIS_EN)	通信信号	0.02	0.01 0.06	/	
A26	MUTE (618 紧急呼叫) / T-BOX Audio Mute In 静音输入线	通信信号	/	/	/	俄罗斯项目用于紧急呼叫系统/L65-连接TBOX PIN 32 (高电平有效)
A27	右后门扬声器+	音频模拟信号	/	3	/	与 A28 双绞线
A28	右后门扬声器-	音频模拟信号	/	3	/	与 A27 双绞线
A29	PWR-OMS-2 +	通信信号 电源信号	0.3	0.8	0.8	7-16V (典型值: 12V)
A30	PWR-OMS-2 -	通信信号 电源信号	0.3	0.8	0.8	7-16V (典型值: 12V)
A31	副驾屏控制使能 (Rearseat_DIS_EN)	直流 通信信号	0.02	0.06	/	
A32	右外后视镜控制使能 (Rearseat_DIS_EN)	PWM 通信信号	0.02	0.01 0.06	/	

Autolink Information Technology Co., Ltd.

A33	2-Ethernet_TRD+	音频模拟信号 数字信号	0.5 0.005	1.5 0.1	/	#A33 和 A34 双绞, 100 Ω 阻抗
A34	2-Ethernet_TRD-	音频模拟信号 数字信号	0.5 0.005	1.5 0.1	/	
A35	电源开关 (含复位)	通信信号	0.01	0.03	/	
A36	左外后视镜控制使能 (Rearseat_DIS_EN)	音频模拟信号 通信信号	0.5 0.02	1.5 0.06	/	
A37	辅助驾驶私 CAN_L	音频模拟信号 通信信号	70mA	90mA	/	与 A38 双绞线
A38	辅助驾驶私 CAN_H	通信信号	70mA	90mA	≠	与 A37 双绞线
B01	AVM 按键输入信号	直流	/	0.01	/	连接 AVM 按键, 低电平 有效
B02	副驾安全带报警信号输入	模拟信号	0.0012	0.0025	/	低电平有效
B03	后排左侧安全带报警信号 输入	模拟信号	0.0012	0.0025	/	低电平有效
B04	PWR_OMS_IRLED	通信信号	0.3	0.8	/	
B05	PWR_OMS_GND	通信信号	0.3	0.8	/	
B06	PWR_DMS_IRLED	直流	0.3	0.8	/	
B07	PWR_DMS_GND	直流	0.3	0.8	/	

Autolink Information Technology Co., Ltd.

B08	后排右侧安全带报警信号输入	模拟信号	0.0012	0.0025	/	低电平有效
B09	后排中部安全带报警信号输入	模拟信号	0.0012	0.0025	/	低电平有效
B10	工作/记忆电源 (VBAT_1)	电源	3	15	/	12V
B11	工作/记忆电源 (VBAT_1)	电源	3	15	/	12V
B12	电源地(GND)	电源地	3	15	/	
B13	电源地(GND)	电源地	3	15	/	
B14	BD_CAN_L	通信信号	0.07	0.09	/	与 B15 双绞线
B15	BD_CAN_H	通信信号	0.07	0.09	/	与 B14 双绞线
B16	驾驶模式开关输入 ECO SWITCH) /洗涤液位	高电平				
B17	LDW/LKA 开关输入	模拟信号	0.0012	0.0025	/	低电平输入有效
B18	主泵油液位传感器“+” (燃油输入信号)	模拟信号	0.02	0.05	/	
B19	主泵油液位传感器 (燃油辅助输入信号)	模拟信号	0.02	0.05	/	
B20	制动液位低	模拟信号	0.0012	0.0025	/	低电平输入有效
B21	第三排右安全带报警	模拟信号 地 通信信号	0.0012	0.0025	≠	低电平输入有效
B22	ESP OFF 开关	模拟信号	0.1	0.002	/	低电平输入有效, 下降沿触发
B23	AVAS 外置扬声器+/中置扬声器输出+	音频模拟信号	/	3	/	与 B24 双绞线
B24	AVAS 外置扬声器-/中置扬声器输出-	音频模拟信号	/	3	/	与 B23 双绞线

Autolink Information Technology Co., Ltd.

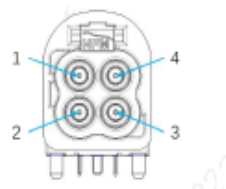
B25	副泵液位传感器“-”（燃油地）	地	0.02	0.05	/	与 C12 双绞线
B26	副泵液位传感器“+”	模拟信号	0.0012	0.0025	/	与 C11 双绞线
B27	机油压力信号输入 oil Pressure	模拟信号	0.0012	0.0025	/	低电平有效
B28	副泵液位传感器“输出校验信号”	模拟信号	0.0002	0.0025	/	
B29	发电机充放电信号输入 Alternator	模拟信号	0.2	0.3	/	
B30	第三排左安全带信号	模拟信号	0.0012	0.0025	/	
B31	手制动信号输入 Hand Brake	模拟信号	0.0012	0.0025	/	低电平有效
B32	主驾安全带报警信号输入 Main SeatBelt	模拟信号	0.0012	0.0025	/	低电平有效
B33		模拟信号	0.0012	0.0025	/	电阻值
B34	IGN (KL15)		3	15	/	电压 12V
B35	ACC	触发电源信号	0.01	0.1	/	电压 12V

5.10.2 M2-LVDS Signal Output

5.10.2 M2-显示屏输出

5.10.2.1 Schematic diagram

5.10.2.1 示意图



PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)	特殊导线要求
---------	------	------	---------	---------	--------

Autolink Information Technology Co., Ltd.

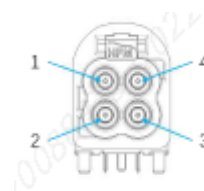
1	仪表 LVDS	LVDS	0.01	0.1	同轴 50Ω阻抗
2	中控 LVDS 1	LVDS	0.01	0.1	同轴 50Ω阻抗
3	中控 LVDS 2	LVDS	0.01	0.1	同轴 50Ω阻抗
4	空调 LVDS	LVDS	0.01	0.1	同轴 50Ω阻抗

5.10.3 M3-LVDS Signal Output

5.10.3 M3- Display

5.10.3.1 Schematic diagram

5.10.3.1 示意图



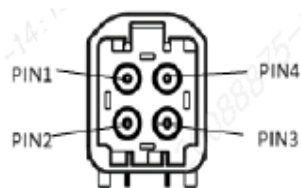
PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流 (A)	最大电流(A)	特殊导线要求
1	HUD LVDS	LVDS	0.01	0.1	同轴 50Ω阻抗
2	吸顶屏 LVDS 1	LVDS	0.01	0.1	同轴 50Ω阻抗
3	吸顶屏 LVDS 2	LVDS	0.01	0.1	同轴 50Ω阻抗
4	副驾屏 LVDS	LVDS	0.01	0.1	同轴 50Ω阻抗

5.10.4 M4-Camera Input AVM/APA

5.10.4 M4-AVM/APA camera 输入

5.10.3.1 Schematic diagram

5.10.3.1 示意图



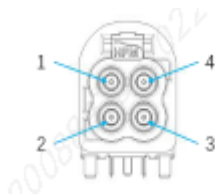
PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)	特殊导线要求
1	FRONT_LVDS+ /APA	LVDS	0.1	0.15	同轴 50 Ω阻抗
2	LEFT_LVDS+ /APA	LVDS	0.1	0.15	同轴 50 Ω阻抗
3	RIGHT_LVDS+	LVDS	0.1	0.15	同轴 50 Ω阻抗
4	REAR_LVDS+	LVDS	0.1	0.15	同轴 50 Ω阻抗

5.10.5 M5-Camera Input DMS/OMS

5.10.5 M5- DMS/OMS Camera 输入

5.10.5.1 Schematic diagram

5.10.5.1 示意图



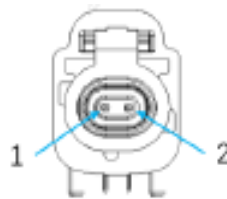
PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)	特殊导线要求
1	DMS	LVDS	0.5	0.8	同轴 50Ω阻抗
2	OMS-1	LVDS	0.5	0.8	同轴 50Ω阻抗
3	OMS-2	LVDS	0.5	0.8	同轴 50Ω阻抗
4	AR	LVDS	0.1	0.15	同轴 50Ω阻抗

5.10.6 M6- Ethernet (1000M)

5.10.6 M6-千兆以太网

5.10.6.1 Schematic diagram

5.10.6.1 示意图



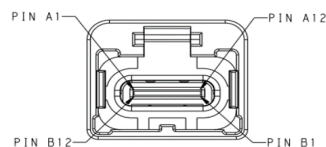
PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)	特殊导线要求
1	1-Ethernet_TRD+	Digital	0.005	0.1	#1 和 #2 双绞, 100 Ω阻抗
2	1-Ethernet_TRD-	Digital	0.005	0.1	

5.10.7 M7-USB1 For User

5.10.7 M7- USB

5.10.7.1 Schematic diagram

5.10.7.1 示意图



PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)	特殊导线要求
A1	GND	地	/	2.1	
A2	TX1+	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
A3	TX1-	数据	/	0.05	阻抗 90Ω

Autolink Information Technology Co., Ltd.

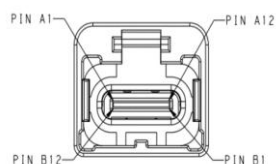
A4	VBUS	电源	/	2.1	
A5	CC1	PD 通信	/	0.1	
A6	D+	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
A7	D-	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
A8	SBU1	辅助信号	/	0.1	
A9	VBUS	电源	/	2.1	
A10	RX2-	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
A11	RX2+	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
A12	GND	地	/	2.1	
B1	GND	地	/	2.1	
B2	TX2+	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
B3	TX2-	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
B4	VBUS	电源	/	2.1	
B5	CC2	PD 通信	/	0.1	
B6	D+	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
B7	D-	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
B8	SBU2	辅助信号	/	0.1	
B9	VBUS	电源	/	2.1	
B10	RX1-	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
B11	RX1+	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
B12	GND	地	/	2.1	

5.10.8M8-USB2 For User

5.10.8 M8- USB 2

5.10.8.1 Schematic diagram

5.10.8.1 示意图



PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)	特殊导线要求
A1	GND	地	/	2.1	
A2	TX1+	数据	/	0.05	阻抗 90Ω

Autolink Information Technology Co., Ltd.

A3	TX1-	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
A4	VBUS	电源	/	2.1	
A5	CC1	PD 通信	/	0.1	
A6	D+	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
A7	D-	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
A8	SBU1	辅助信号	/	0.1	
A9	VBUS	电源	/	2.1	
A10	RX2-	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
A11	RX2+	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
A12	GND	地	/	2.1	
B1	GND	地	/	2.1	
B2	TX2+	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
B3	TX2-	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
B4	VBUS	电源	/	2.1	
B5	CC2	PD 通信	/	0.1	
B6	D+	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
B7	D-	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
B8	SBU2	辅助信号	/	0.1	
B9	VBUS	电源	/	2.1	
B10	RX1-	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
B11	RX1+	数据	/	0.05	阻抗 90Ω
B12	GND	地	/	2.1	

5.10.9M9- USS

5.10.9 M9-USS 输入

5.10.9.1 Schematic diagram

5.10.9.1 示意图



PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)
1	12V_USS_VCC1	电源		100mA
2	GND	电源地		100mA

Autolink Information Technology Co., Ltd.

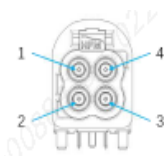
3	12V_USS_VCC2	电源		100mA
4	GND	电源地		100mA
5	12V_USS_VCC3	电源		100mA
6	GND	电源地		100mA
7	USS1_DSI	信号	10mA	60mA
8	USS2_DSI	信号	10mA	60mA
9	USS3_DSI	信号	10mA	60mA
10	USS4_DSI	信号	10mA	60mA
11	PT_CAN_H (动力 CAN)	/	/	/
12	PT_CAN_L (动力 CAN)	/	/	/
13	CAN_H	/	/	/
14	CAN_L	/	/	/
15				
16				
17				
18				
19				
20				

5.10.10M10- CMS

5.10.10 M10- CMS 输入和输出

5.10.10.1 Schematic diagram

5.10.10.1 示意图



PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)	特殊导线要求
1	左 CMS 显示	LVDS	0.01	0.1	同轴 50Ω阻抗
2	右 CMS 显示	LVDS	0.01	0.1	同轴 50Ω阻抗
3	左 CMS 输入	LVDS	0.01	0.1	同轴 50Ω阻抗

Autolink Information Technology Co., Ltd.

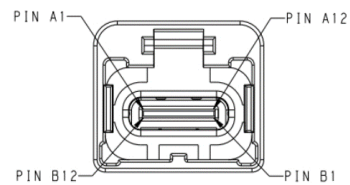
4	右 CMS 输入	LVDS	0.01	0.1	同轴 50Ω阻抗
---	----------	------	------	-----	----------

5.10.11M11-DP input

5.10.11M11-DP 投屏

5.10.11.1 Schematic diagram

5.10.11.1 示意图



PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)	特殊导线要求
A1	GND	地	/	2.1	
A2	D3P	数据	/	0.5	阻抗 90Ω
A3	D3N	数据	/	0.5	阻抗 90Ω
A4	NA	/	/	/	
A5	CC1	PD 通信	/	0.1	
A6	NA	/	/	/	
A7	NA	/	/	/	
A8	AUX_N	辅助信号	/	0.1	
A9	NA	/	/	/	
A10	D1P	数据	/	0.5	阻抗 90Ω
A11	D1N	数据	/	0.5	阻抗 90Ω
A12	GND	地	/	2.1	
B1	GND	地	/	2.1	
B2	D0P	数据	/	0.5	阻抗 90Ω
B3	D0N	数据	/	0.5	阻抗 90Ω
B4	NA	/	/	/	
B5	CC2	PD 通信	/	0.1	
B6	NA	/	/	/	
B7	NA	/	/	/	
B8	AUX_P	辅助信号	/	0.1	
B9	NA	/	/	/	
B10	D2P	数据	/	0.5	阻抗 90Ω

Autolink Information Technology Co., Ltd.

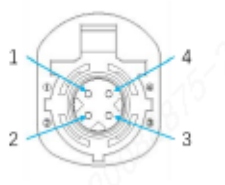
B11	D2N	数据	/	0.5	阻抗 90Ω
B12	GND	地	/	2.1	

5.10.12M12- USB FOR TBOX

5.10.12M12-USB TBOX 连接

5.10.12.1 Schematic diagram

5.10.12.1 示意图



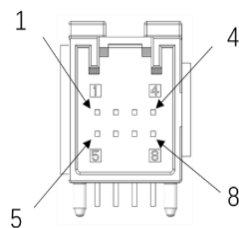
PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)	特殊导线要求
1	VBUS	电源	0.01	0.5	#2 (USB D+) 和#4 (USB D-双绞, 整体用 GND 做屏蔽, 参考标准 USB 线束要求
2	USB D+	数据	0.005	0.02	
3	GND	电源地	0.02	1	
4	USB D-	数据	0.005	0.02	

5.10.13M13- A2B Connect

5.10.13 M13-A2B 连接

5.10.13.1 Schematic diagram

5.10.13.1 示意图



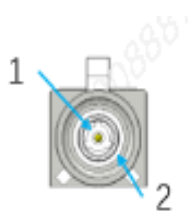
PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)	特殊导线要求
1	TRX_AN_AMP	数字	0.02	0.5	1/5 线束双绞阻抗 100 Ω
2	N.A	数字	0.02	0.5	
3	N.A	数字	0.02	0.5	
4	TRX_AN	数字	0.02	0.5	4/8 线束双绞阻抗 100 Ω
5	TRX_AP_AMP	数字	0.02	0.5	1/5 线束双绞阻抗 100 Ω
6	N.A	数字	0.02	0.5	
7	N.A	数字	0.02	0.5	
8	TRX_AP	数字	0.02	0.5	4/8 线束双绞阻抗 100 Ω

5.10.14M14- GPS Antenna

5.10.14M14-GPS 天线

5.10.14.1 Schematic diagram

5.10.14.1 示意图



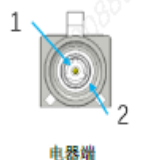
PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)
1	GPS 信号/电源	GPS 信号	0.03	0.04
2	地	地	0.03	0.04

5.10.15M15- DAB Antenna

5.10.15 M15-DAB 天线

5.10.15.1 Schematic diagram

5.10.15.1 示意图



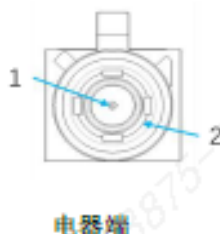
PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)
1	DAB 信号/电源	收音信号	0.09	0.15
2	地	地	0.09	0.15

5.10.16M16- AM/FM Antenna

5.10.16 M16-AM/FM 天线

5.10.16.1 Schematic diagram

5.10.16.1 示意图



PIN 脚编号	功能描述	信号类型	额定电流(A)	最大电流(A)
1	收音信号/电源	收音信号	0.06	0.15
2	地	地	0.06	0.15

Part 2 Product information

第 2 部分产品信息

1. It is forbidden for users to change the device privately.

1.禁止用户私自更换设备。

1.1 Data protection, network security, and wireless aspects

1.1 数据保护，网络安全和无线方面

In order to consider the security aspects of data and software of products and components installed in vehicles, the product properties of related measures are described here.

为了考虑安装在车辆中的产品和组件的数据和软件的安全性，在此描述相关措施的产品属性。

1.2 Safety and Warning

1.2 安全和警告

The product is provided and approved for a rated voltage of 12 volts. Short circuits must be securely prevented, even in the event of a fault. Creeping short-circuits in particular lead to high arc energies that cannot be switched off by conventional melting fuses. If other rated voltages are present in the vehicle (e.g. 24/48 V for example in hybrid vehicles, or 400/800 V in electric vehicles) we recommend that safety precautions are taken in the vehicle itself (e.g. additional insulation of high voltage lines and the use of edge protectors when passing through sharp-edged areas, in order to prevent short circuits to inputs/outputs of our device, e. g. to loudspeaker lines).

提供并认可该产品的额定电压为 13.5 伏。即使发生故障，也必须安全地防止短路。尤其是爬电短路会导致高电弧能量，而传统的熔断器无法将其关闭。如果车辆中存在其他额定电压（例如，混合动力车辆为 24/48 V，或电动车辆为 400/800 V），我们建议您在车辆本身中采取安全预防措施（例如，高压线路的额外绝缘和当穿过锋利边缘的区域时，应使用边缘保护器，以防止我们设备的输入/输出（例如扬声器线路）短路。

The product is intended, and has been approved, for installation and operation in automobiles, motor homes, commercial vehicles.

该产品旨在并已被批准用于额定电压为 13.5 伏特的汽车，房车，商用车。

Only connecting cables and external devices that are appropriate for the device in question may be used (e.g.: proper current carrying capability, proper EMC shielding, flammability verified with appropriate certificates). Compliance with the applicable standards can no longer be guaranteed

if the device – including the software – is modified without the agreement of Bosch and Autolink.

适用于所讨论设备的连接电缆和外部设备（例如：适当的载流能力，适当的 EMC 屏蔽，可燃性，并通过适当的证书进行验证）。如果未经车联、博世同意修改设计（包括软件），车联、博世将不再保证产品针对适用标准的合规性。

1.3 Material safety requirements

1.3 材料安全要求

All materials shall be selected according to design, durability and other performance requirements (see drawings and standards). Prohibited and hazardous substances shall meet the 《GB/T30512-2014 汽车禁用物质要求》. For plastic, rubber and thermoplastic elastomer parts, there should be material identification / recyclability identification.

所有材料都应根据设计、耐久性等性能要求选择（参见图纸和标准），禁用和有害物质应满足《GB/T30512-2014 汽车禁用物质要求》国家标准要求。对于塑料、橡胶和热塑性弹性体件零件应有材料标识/可回收利用性标识。

2. Operating Parameter

2. 运行参数

2.1 Temperature:

2.1 温度:

Full performance: -40~70°C 全性能: -40~70°C

Function is limited: 70~85°C 功能受限: 70~85°C

Storage temperature: -40 C ~ + 90 C 存储温度: -40°C ~ +90°C

2.2 Power Supply:

2.2 电源:

Operating voltage: 9~16v 工作电压: 9~16v

Rated voltage: 13.5v 额定电压: 13.5v

2.3 Security: Please pay attention to the power supply and priority.

Autolink Information Technology Co., Ltd.

2.3 安全： 请注意电源和优先级。

2.4Frequency:

BT:

1、驻波比 VSWR

频段	VSWR
2.4GHz	≤2
5GHz	≤3

2、

FM/AM:

参数-FM/AM 天线	Min 最小	Type 类型	Max 最大	Unit 单位
电源供电 UB	9V	13.5V	16V	V
电源输入 IB		50mA	100mA	mA
接收频率 FM	76MHz		108 MHz	MHz
接收频率 AM	522 KHz		1800KHz	KHz
特性阻抗		50Ω		Ohm

DAB:

参数-DAB 天线	Min 最小	Type 类型	Max 最大	Unit 单位
电源供电 UB	9V	13.5V	16V	V
电源输入 IB		50mA	100mA	mA
接收频率 DAB	174MHz		234.00 MHz	MHz
特性阻抗		50Ω		Ohm

3. Working frequency 指的是样机的工作主频

MCU 晶振 16M， SOC2.4G、 2.1G、 1.6G， GPU700M

4. Maximum output power:(指的是样机的最大输出功率)

240W

5. Hardware/ Software(指的是标签上出货的样机软硬件版本号)

软件版本号(Software version number)

Autolink Information Technology Co., Ltd.

硬件版本号(Hardware version number)

6. Manufactured Name/ address:

Manufacturer:

制造商：无锡车联天下信息技术有限公司

Address:

地址：江苏省无锡市高凯路 2 号

Part 3 Function List

第 3 部分功能列表（主要描述产品功能，）

The main features of this system are described in following table.

下表介绍了该系统的主要功能。

类别	功能描述	功能项	D01
系统需求	工作电压	6~18V; 12V 系统	•
	静态电流	DeepSleep: ≤0.5mA; STR ≤11mA	•
	工作温度	-40℃~85℃	•
硬件平台	SOC	Qualcomm 8255P 230kDMIPS&1.3TOPS	•
	MCU	RH850 U2A8、TC377	•
	DDR	LPDDR5	18GB
	UFS	UFS3.1	256GB
操作系统	信息娱乐系统	Android 14	•
	仪表系统	QNX 7.1	•
	Hypervisor	QNX hypervisor for safety	•
	语言	中英文语言	•

Autolink Information Technology Co., Ltd.

	AutoSar	符合 AUTOSAR4.4 网络管理	•
	RTC	外置 RTC CLOCK	•
整车	CAN	1 路 CAN-FD; 带 120Ω终端电阻	•
接口	A2B	1 路; 接外置功放	•
以太网	ETH 1	1 通道 1000BASE-T1 以太网	•

类别	配置方案	功能项	D01 高配
显示	Display #1	仪表屏; 35.4 寸 4032x284 @60fps;	•
	Display #2	中控屏; 15.6 寸 2560×1440 @60fps;	•
	Display #3	吸顶屏; 17.3 寸 2880×1620 @60fps;	•
	Display #4	后排空调屏: 8.8 吋 1920×480 @60fps;	•
视频输入	#1 4 路	1: 内置 AVM 前; POC(通讯 GMSL1/2), 1920x1536@30fps/APA 2: 内置 AVM 后; POC(通讯 GMSL1/2) 1920x1536@30fps/APA 3: 内置 AVM 左; POC(通讯 GMSL1/2) 1920x1536@30fps 4: 内置 AVM 右; POC(通讯 GMSL1/2) 1920x1536@30fps	•

Autolink Information Technology Co., Ltd.

	#2 4 路	5:DMS; POC (通讯 GMSL1/2) 1920x1080@30fps	●
		6: OMS1; POC (通讯 GMSL1/2) 1920x1080@30fps	●
		7: OMS2; POC (通讯 GMSL1/2) 1920x1080@30fps	●
		8: 流媒体后视镜: (通讯 GMSL1/2) 1920*384@50fps	●

类别	功能描述	功能项	D01 高配
BT&WIFI	BT1&WIFI	BT5.0 以上+BLE; WIFI5;	●
	BT	BT5.0 以上	●
音频输入	数字麦克风	ANC MIC * 4	●
	模拟麦克风	4 通道	●
音频输出	内置功放	4 通道车内扬声器驱动; 25W/4Ω x 4	○
		1 通道 AVAS 驱动, 40W/2Ω	●
	外置功放	A2B 品牌功放	●
USB	USB3.0	1 路;充电 2.1A@5V;OTG;	●
	USB3.0	1 路;OTG; 2.1A@5V;	●

Autolink Information Technology Co., Ltd.

Tuner	模拟收音机	国内单天线: AM/FM;	●
	数字收音机	海外市场: DAB	○
GNSS	定位	支持 BeiDou/GPS/GLONASS/Galileo /QZSS	○
	惯导	Gyro/ G-sensor; 6 轴	●
TBOX	TBOX	外置 5G TBOX, 通过以太网和主机通讯	●
DP	DP 投屏	支持外部 DP 口硬件投屏	○

Part 4Statement

第 4 部分声明

warning

警告

The distance between user and products should be no less than 20cm
用户与产品之间的距离应不小于 20 厘米

FCC WARNING

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance

could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radiofrequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a

Autolink Information Technology Co., Ltd.

particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

To maintain compliance with FCC's RF Exposure guidelines, This equipment should be installed and operated with minimum distance between 20cm the radiator your body: Use only the supplied antenna.

Manufacturer's Name: Autolink Information Technology Co., Ltd.

Address: No.2, Gaokai Road, Binhu District, Wuxi City, Jiangsu Province, P.R. China

Product Name: Infotainment Computing Center



Trade Mark:

Model number: **C5001**

This device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. All essential radio test suites have been carried out. The device complies with RF specifications when the device used at 20cm from your body. The product shall only be connected to a USB interface of version USB2.0

Autolink Information Technology Co., Ltd.

RF Secification:

Function	Operation Frequency	Max RF output power:	Limit
BT(BR+EDR)	2402-2480 MHz	6.67 dBm	20 dBm.
BLE	2402-2480 MHz	6.23 dBm	20 dBm.
Wi-Fi 2.4G	2412-2472MHz	17.08 dBm	20 dBm.
Wi-Fi5.2G	5180-5240MHz	14.34 dBm	16.02 dBm.
Wi-Fi5.6G	5500-5700MHz	15.39 dBm	23.01 dBm.
Wi-Fi5.8G	5745-5825MHz	12.72 dBm	13.98 dBm.
FM	87.5-108 MHz	-	-
AM	526.5-1606.5KHz	-	-
DAB	174-240MHz	-	-

This restriction will be applied to all Member States of European Union.

	BE	BG	CZ	DK	DE	EE	IE	EL
	ES	FR	HR	IT	CY	LV	LT	LU
	HU	MT	NL	AT	PL	PT	RO	SI
	SK	FI	SE	NO	IS	LI	CH	TR

EU Declaration of Conformity

We,

Autolink Information Technology Co., Ltd. (No.2, Gaokai Road, Binhu District, Wuxi City, Jiangsu Province, P.R. China) hereby declares that this Infotainment Computing Center is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU.

The WLAN function of this device is limited to use in the car when operating within the frequency range of 5150 to 5250 MHz.