

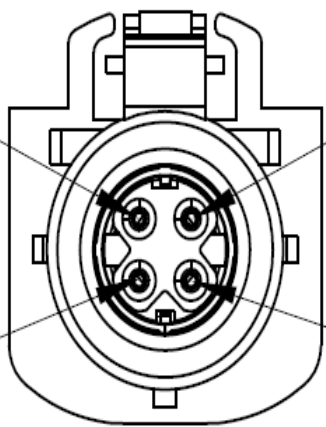
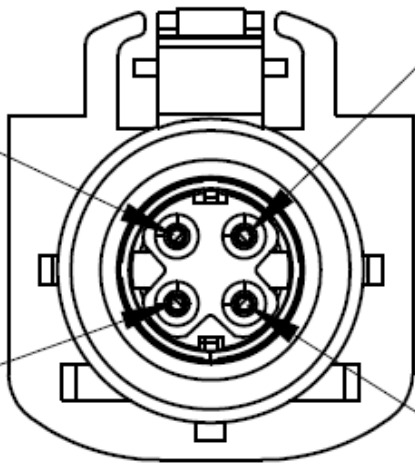
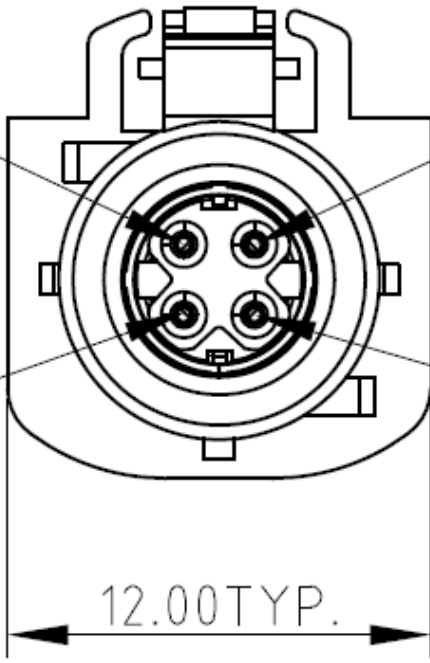
PAD 显示屏布置在仪表台中央，将 PAD 显示屏后的专用接插件对接好，再按照屏上贴纸的角度，推进显示屏支架总成里，再旋转到横屏状态，显示屏预固定好，在用两个螺钉分别从左上和右上两个方向，将屏紧固在显示屏支架总成上，最后装好装饰盖。

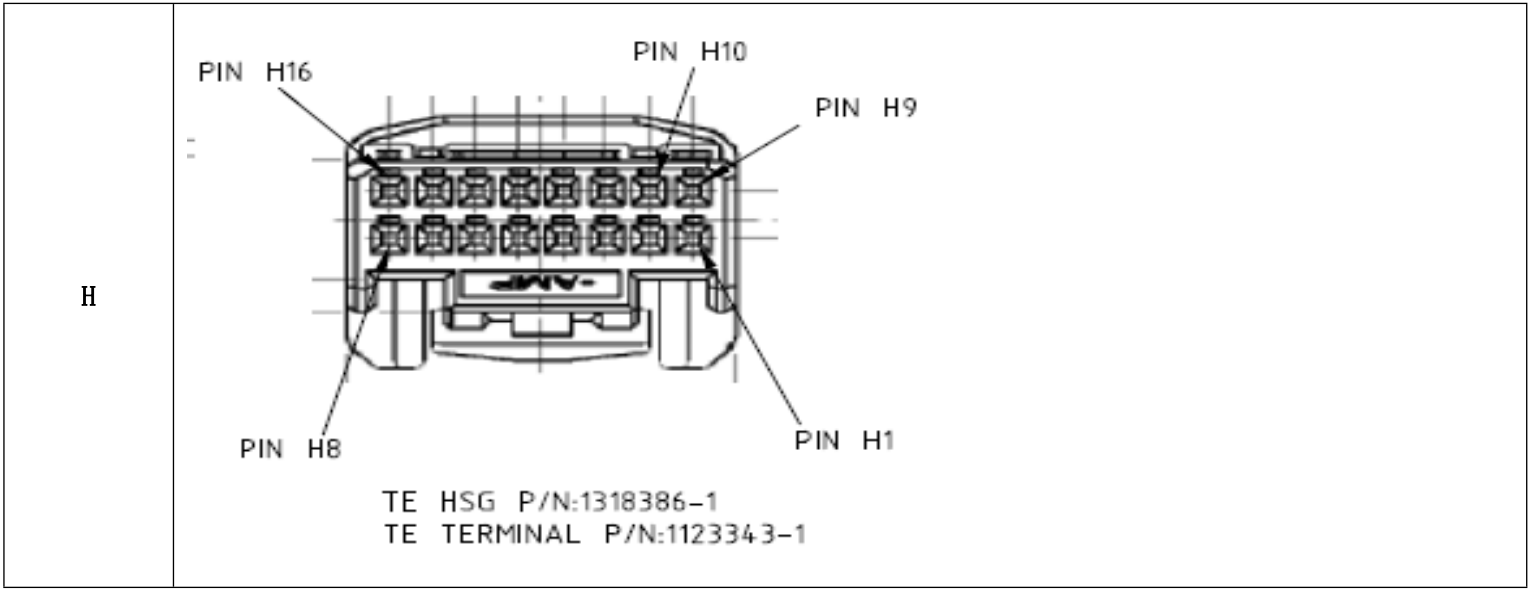
拆卸时先拆掉支架上方装饰盖，然后拧掉 PAD 固定在支架左上/右上的两颗螺钉，向外推出 PAD，拔下接插件即可。

引脚定义

连接器编号	Pad 端接插件投影图
M	

1. 线束端接插件投影图

连接器编号	线束端接插件投影图
G	<div data-bbox="399 168 1077 593"></div> <div data-bbox="1077 313 1356 436">A CODE, BLACK A扣, 黑色</div>
E	<div data-bbox="247 660 1109 1131"></div> <div data-bbox="1037 817 1508 952">D CODE, BORDEAUX D扣, 酒红色</div>
F	<div data-bbox="231 1198 1141 1859"></div> <div data-bbox="1133 1366 1508 1512">B CODE, WHITE B扣, 白色</div>



2. 接插件型号及厂家

序号	使用位置	电器端					26pin 专用线束端					
		连接器型号	端子型号	附件	供应商	承接分厂	护套型号	供应商	端子型号	端子镀层	供应商	附件
1	G	HSDMSAN001			Amphenol				HSDFSAN001		Amphenol	
2	E	HSDFSDN001			Amphenol				HSDMSDN001		Amphenol	
3	F	HSDFSBN001			Amphenol				HSDMSBN001		Amphenol	
4	H	1318386			TE				1376106		TE	

3. 产品功率

额定功率	72W
最大功率	96W

4. 引脚定义

专用线								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流/A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形）/A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
A4	A2B_BP	G1: A2B 音频总线 B 端正	接消噪模块总成 A2B 正，阻抗 100	差分信号，双绞				

		极	Ω ，线长不超过 6 米.					
A3	GND	G2: GND	接消噪模块总成地	信号地				
A2	A2B_BN	G3: A2B 音频总线 B 端负极	接消噪模块总成 A2B 负，阻抗 100 Ω ，线长不超过 6 米.	差分信号，双绞				
A1	GND	G4: GND	接消噪模块总成地	信号地				

专用线

D4	GND	E1: GND	接全景总成地	信号地	,			
D3	LVDS-	E2: 全景影像 LVDS-	接全景总成 LVDS 负，阻抗 100 Ω ，线长不超过 6 米.	差分信号，双绞	10mA	40mA		
D2	GND	E3: GND	接全景总成地	信号地				
D1	LVDS+	E4: 全景影像 LVDS+	接全景总成 LVDS 正，阻抗 100 Ω ，线长不超过 6 米.	差分信号，双绞	10mA	40mA		

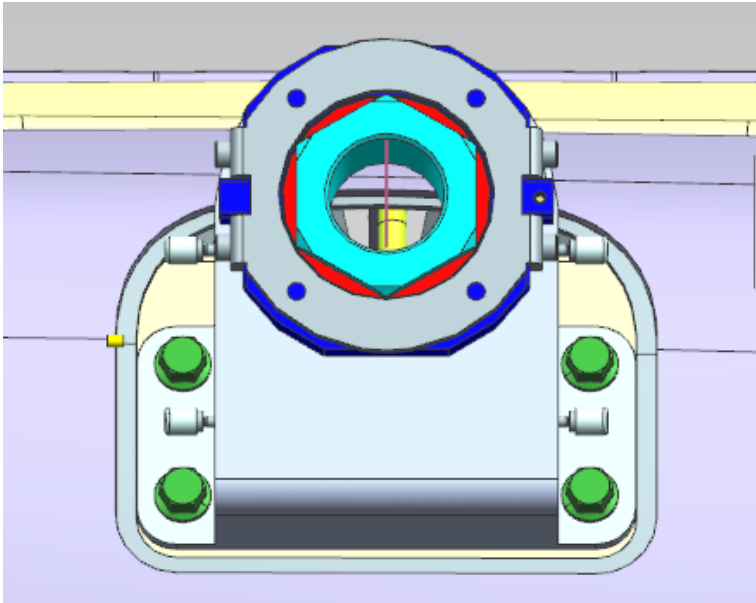
专用线

B4	RST	F1: 复位信号	接 USB 总成复位	I0 信号	10mA	50mA		
B3	USB_D+	F2: USB+	接 USB 总成正，阻抗 90 Ω ，线长不超过 3 米.	差分信号，双绞	20mA	50mA		
B2	GPIO	F3: GPIO	接 USB 总成 GPIO	I0 信号	10mA	50mA		
B1	USB_D-	F4: USB-	接 USB 总成负，阻抗 90 Ω ，线长不超过 3 米.	差分信号，双绞	20mA	50mA		

接插件 P

H1	CAN4_L	P12: CAN4_L	接整车舒适网 1 低	差分信号，双绞				
H2	CAN4_H	P11: CAN4_H	接整车舒适网 1 高	差分信号，双绞				
H3	NC	NC	NC					
H4	GND	P4: GND	接全景总成地 M1 11 号脚	电源地	2A	10A	PAD 电源地	
H5	CAN2_L	P3: CAN2_L	接整车动力网低	差分信号，双绞				
H6	CAN1_L	P2: CAN1_L	接整车 ESC 网低（燃油无）	差分信号，双绞				
H7	CAN0_L	P1: CAN0_L	接整车舒适网 2 低	差分信号，双绞				
H8	NC	NC	NC	NC				
H9	CAN5_H	P13: CAN5_H	接整车 ECM 网高（燃油无）	差分信号，双绞				
H10	CAN5_L	P14: CAN5_L	接整车 ECM 网低（燃油无）	差分信号，双绞				
H11	12V	P5: 12V	接全景总成 12V M1 5 号脚	12v 电源	2A	10A	PAD 电源	
H12	12V	P6: 12V	接全景总成 12V M1 12 号脚	12v 电源	2A	10A	PAD 电源	
H13	GND	P7: GND	接全景总成地 M1 4 号脚	电源地	2A	10A	PAD 电源地	

H14	CAN2_H	P8: CAN2_H	接整车动力网高	差分信号， 双绞				
H15	CAN1_H	P9: CAN1_H	接整车 ESC 网高 (燃油无)	差分信号， 双绞				
H16	CAN0_H	P10: CAN0_H	接整车舒适网 2 高	差分信号， 双绞				



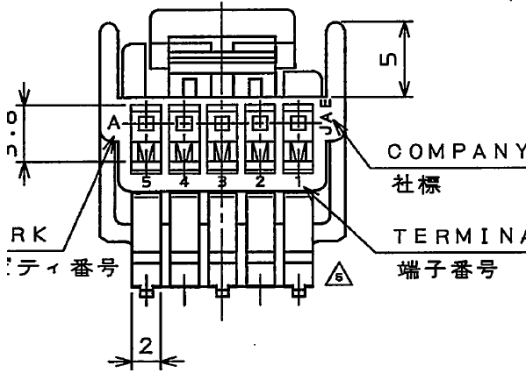
显示屏安装支架位于 PAD 后方，将显示屏支架总成斜着放入中盖板的开口中，对好位置后用 4 个内六角螺栓固定在影像集成模块的支架上，再将主机上带的显示屏专用线从转轴中间穿出，之后装好转轴装饰小盖。

拆卸时先拆掉 PAD 屏，然后拧掉四颗螺栓，即可完成拆卸。

1. 产品端接插件投影图(接插件数法需符合规则)

连接器编号	产品端接插件投影图
CN1	

2. 线束端接插件投影图(接插件数法需符合规则)



3. 接插件型号及厂家

序号	使用位置	电器端					线束端					
		连接器型号	端子型号	附件	供应商	承接分厂	护套型号	供应商	端子型号	端子镀层	供应商	附件
1	CNI	IL-AG5-5PK-S3T2-LB	IL-AG5-C1-5000		JAE		IL-AG5-5SK-S3C1-LB	MITSUMI	专用线		JAE	

4. 产品功率

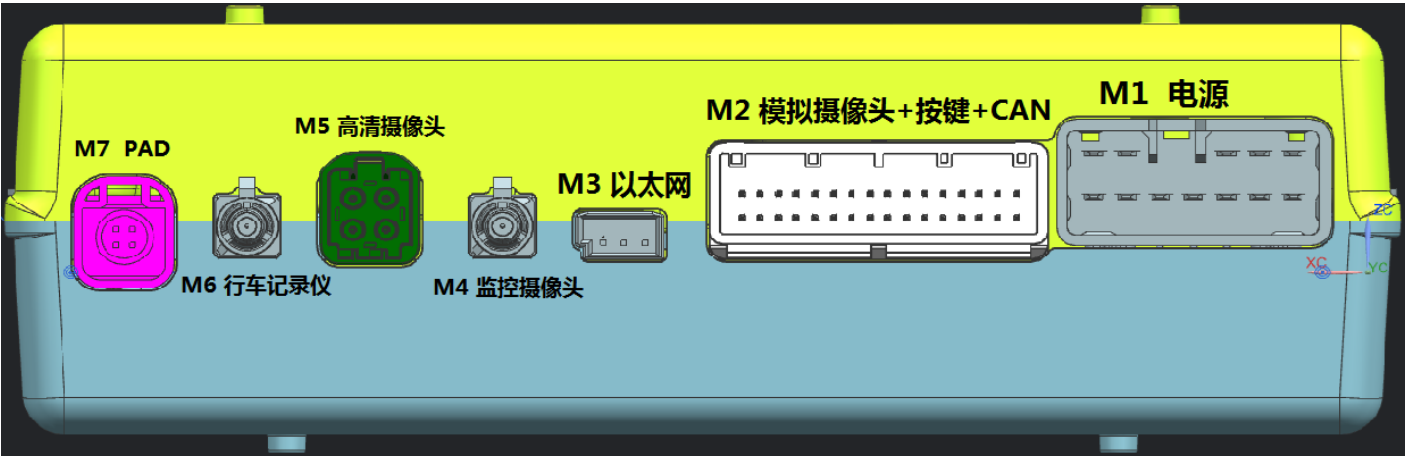
额定功率：13W；最大功率 33W

5. 引脚定义

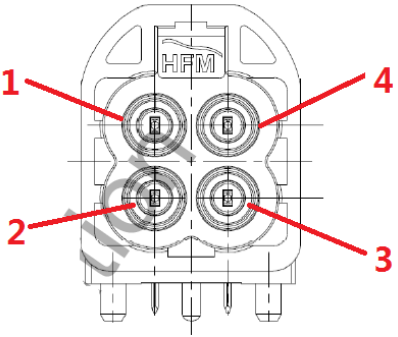

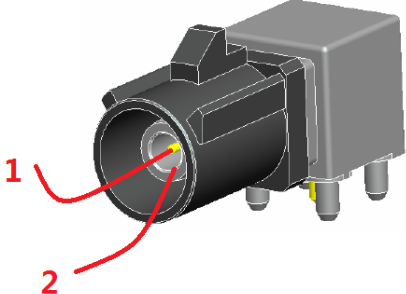

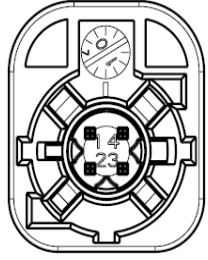

接插件：CN1（外部电机驱动）								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形） /A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
1	BATT_VCC		整车常电输入		1A	3A		
2	ACC		ACC 信号输入		0.1A	0.5A		
3	GND		整车地		1A	3A		
4	CAN_125_H		接整车 CAN 总线 125_H，舒适网 2（多媒体一个舒适网）		0.1A	0.5A		
5	CAN_125_L		接整车 CAN 总线 125_L，舒适网 2（多媒体一个舒适网）		0.1A	0.5A		

(高配全景)

1. 产品端接插件投影图(接插件数法需符合规则)



连接器 编号	产品端接插件投影图	线束端投影
M1		
M2		
M3		
M4		

M5		
M6		
M7		

2. 接插件型号及厂家

序号	使用位置	电器端					线束端					
		连接器型号	端子型号	附件	供应商	承接分厂	护套型号	供应商	端子型号	端子镀层	供应商	附件
1	影像集成模块	12MS—2		无	振华	十五部电器工厂	7283-1120		8240-4892			无
2	影像集成模块	IMSA-9491B-32B-TM2		无	意力速	十五部电器工厂	1318747-1		1123343-1			无
3	影像集成模块	368312-1		无	泰科	十五部电器工厂						无
4	影像集成模块	FKPPRNDD02T		无	林积为	十五部电器工厂						无
5	影像集成模块	FKPPRNCD05		无	林积为	十五部电器工厂						
6	影像集成模块	FKPPRNCD02T			林积为	十五部电器工厂						
7	影像集成模块	HSD-NDRP-PCB13X		无	Amphenol	十五部电器工厂	Cable Assembly AK 180° Jack (Female) Coding D (Claret Violet)					

3. 产品功率

额定功率	60W(14.4V,4 Ω 满负载)
------	--------------------

最大功率	?W(14.4V,4Ω 满负载)
------	------------------

4. 引脚定义

接插件：M1								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形） /A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
1	VBAT	整车常电输入	外接整车 12V 蓄电池正极	电源	3A	10A	常电	
2	VBAT	整车常电输入		电源	3A	10A	常电	
3	NC	预留	NC					
4	GND	PAD 电源负极	外接 PAD 电源负极 P7 脚	电源	2A	10A	PAD 电源地	
5	PAD-12V	PAD 电源正极	外接 PAD 电源正极 P5 脚	电源	2A	10A	PAD 电源	
6	GND	整车地	就近搭铁	电源地	3A	10A	整车地	
7	GND	整车地	就近搭铁	电源地	3A	10A	整车地	
8	YPD	预配电输入	外接预配电	电压	1mA	50mA	预配电	
9	GND	USB 总成电源负极	USB 总成电源负极 4 号脚	电源地	2A	10A	USB 总成电源负极	
10	12V	USB 总成电源正极	USB 总成电源正极 5 号脚	电源	2A	10A	USB 总成电源正极	
11	GND	PAD 电源负极	外接 PAD 电源负极 P4 脚	电源	2A	10A	PAD 电源地	
12	PAD-12V	PAD 电源正极	外接 PAD 电源正极 P6 脚	电源	2A	10A	PAD 电源	

接插件：M2								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形） /A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
1	CAN_P	CAN 高	舒适网	CAN 总线				
2	NC	预留						
3	NC	预留						
4	E-CALL	E-CALL	接内后视镜按键 8 脚	开关	0.5mA	2mA		
5	B-CALL	B-CALL	接内后视镜按键 7 脚	开关	0.5mA	2mA		

6	KEY-AD1	方向盘电话开关	接方向盘按键	开关	0.5mA	2mA		
7	NC	预留						
8	NC	预留						
9	GND	右摄像头视频信号地	接右摄像头	信号地				
10	CVBS-R	右摄像头视频信号	接右摄像头	CVBS	15mA	50mA		
11	GND	左摄像头视频信号地	接左摄像头	信号地				
12	CVBS-L	左摄像头视频信号	接左摄像头	CVBS	15mA	50mA		
13	GND	后摄像头视频信号地	接后摄像头	信号地				
14	CVBS-B	后摄像头视频信号	接后摄像头	CVBS	15mA	50mA		
15	GND	前摄像头视频信号地	接前摄像头	信号地				
16	CVBS-F	前摄像头视频信号	接前摄像头	CVBS	15mA	50mA		
17	CAN_N	CAN 低	舒适网	CAN 总线				
18	NC	预留						
19	NC	预留						
20	NC	预留						
21	KEY-AD0	方向盘音响按键	接方向盘按键	开关	0.5mA	2mA		
22	GND	按键地	接方向盘按键地		0.5mA	4mA		
23	NC	预留						
24	NC	预留						
25	R-P	右摄像头电源	接右摄像头（倒车右前配置时接右前 6 号脚）	电源	60mA	400mA		
26	GND	右摄像头电源地	接右摄像头（倒车右前配置时接右前 3 号脚）	屏蔽地	60mA	400mA		
27	L-P	左摄像头电源	接左摄像头	电源	60mA	400mA		
28	GND	左摄像头电源地	接左摄像头	屏蔽地	60mA	400mA		
29	B-P	后摄像头电源	接后摄像头（倒车右前配置时接倒车 3 号脚）	电源	60mA	400mA		
30	GND	后摄像头电源地	接后摄像头（倒车右前配置时接倒车 6 号脚）	屏蔽地	60mA	400mA		
31	F-P	前摄像头电源	接前摄像头	电源	60mA	400mA		
32	GND	前摄像头电源地	接前摄像头	屏蔽地	60mA	400mA		

接插件：M3								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流/A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形）/A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）

1	Ethernet_N	以太网负	接超级网关	差分信号	15mA			
2	Ethernet_P	以太网正	接超级网关	差分信号	15mA			
3	GND	预留地	/	/	/			

接插件：M4								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形）/A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
1	MC-Coax	监控摄像头信号	接监控摄像头	LVDS 单端信号	150mA	1A		
2	GND	电源地		地信号	150mA	1A		

接插件：M5								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形）/A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
1	Coax-F	前摄像头信号	接高清前摄像头	Lvds 单端信号	150mA	1A		
2	Coax-B	后摄像头信号	接高清后摄像头	Lvds 单端信号	150mA	1A		
3	Coax-L	左摄像头信号	接高清左摄像头	Lvds 单端信号	150mA	1A		
4	Coax-R	右摄像头信号	接高清右摄像头	Lvds 单端信号	150mA	1A		
5	GND	摄像头地	摄像头公共地	Lvds 单端信号	150mA	1A		

接插件：M6								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形）/A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
1	VR-Coax	行车记录仪信号	接行车记录仪	LVDS 单端信号	10mA	150mA		
2	GND	信号地		地信号	10mA	150mA		

接插件：M7								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形）/A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
1	GND	LVDS 信号地	接 PAD	信号地				
2	LVDS_N	LVDS 低		LVDS	10mA	40mA		

3	GND	LVDS 信号地		信号地				
4	LVDS_P	LVDS 高		LVDS	10mA	40mA		

(低配倒车右前)

1. 接插件型号及厂家

序号	使用位置	电器端					线束端				
		护套	端子	附件	供应商	承接分厂	护套型号	供应商	端子型号	供应商	附件
1	ECU端	1318772-2-12pin			意力速	十五事业部	1318774	泰科		泰科	
2	ECU端	LVDS 连接器 _4936. HSD. 1B10. 00Z_4PIN_2mm			双元	十五事业部					专用线
3	倒车摄像头	3TS04FW	6617203BSS		胡连	十五事业部	3TSO4MWP		6617303BSS		胡连
4	右前摄像头	护套：BYDF3-8202122(上海鹤壁电器有限公司)	6617203BSS		胡连	十五事业部	3TSA06MW		6617303BSS		胡连

2. 引脚定义

全景影像

ECU 端主接插件端口定义（序号 1）

型号：接插件_2-1318772-2-12pin 对接护套型号：1318774 端子型号：XXXXXXXXX			
公端针脚	描述	详细定义	稳态工作电流
1	GND	地	1500mA
2	ACC	ACC 12V	50mA
3	CAN_P	CAN 高	100A
4	CAN_N	CAN 低	100mA
5	Ethernet_N	以太网低	100mA
6	Ethernet_P	以太网高	100mA
7	VBAT	蓄电池 12V 常电	1500mA
8	RES	预留	
9	YPD	预配电 12V	50mA
10	RES	预留	
11	RES	预留	
12	RES	预留	

摄像头接插件

接插件	摄像头	备注
-----	-----	----

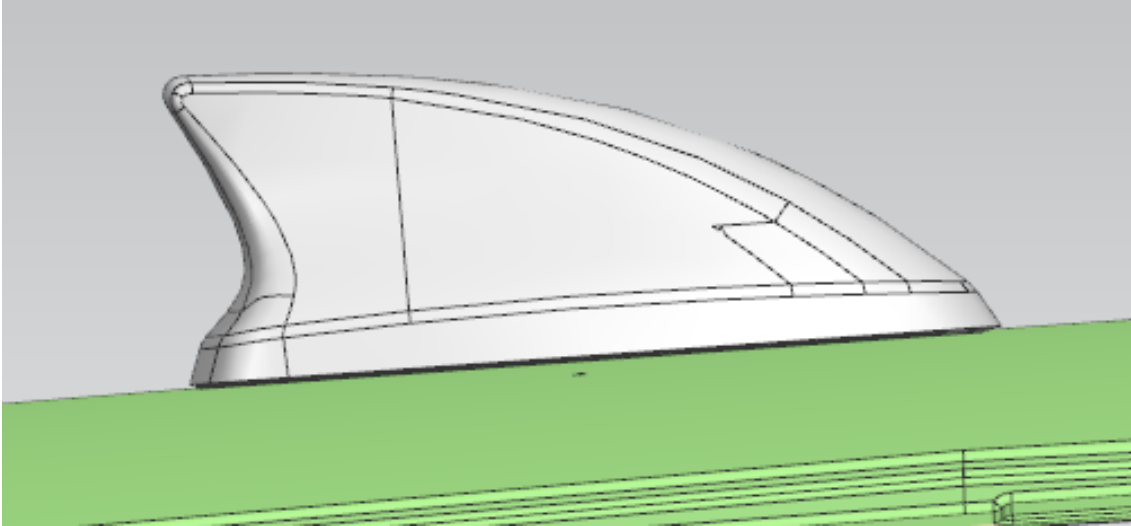
J1	前视摄像头	
J2	后视摄像头	
J3	侧视摄像头（左）	
J4	侧视摄像头（右）	

倒车、右前影像：
倒车摄像头端口定义

引脚号	引脚定义	引脚说明	颜色	备注
1	B-C-PWR	CAM 电源（+12V）	R（红）	
2	GND	电源地	B（黑）	
3	视频屏蔽地	屏蔽地	W（白）	
4	B-C-CVBS	CAM 视频信号	Y（黄）	

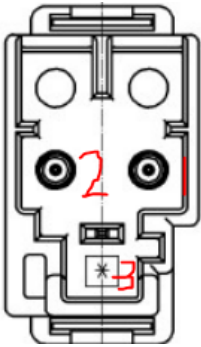
右前摄像头

引脚号	引脚定义	引脚说明	颜色	备注
1	B-C-PWR	CAM 电源（12V）	R（红）	
2	无定义			
3	B-C-CVBS	CAM 视频信号	Y（黄）	
4	GND	电源地	B(黑)	
5	无定义			
6	视频屏蔽地	屏蔽地	W(白)	



外置天线位于车顶上方，伸手进去将馈线（与地板线集成）的接插件插到外置天线上，然后打好紧固螺丝
拆卸时先拆掉顶棚饰板，再拔掉加插件，拧掉紧固件即刻

1、产品端接插件投影图(接插件数法需符合规则)



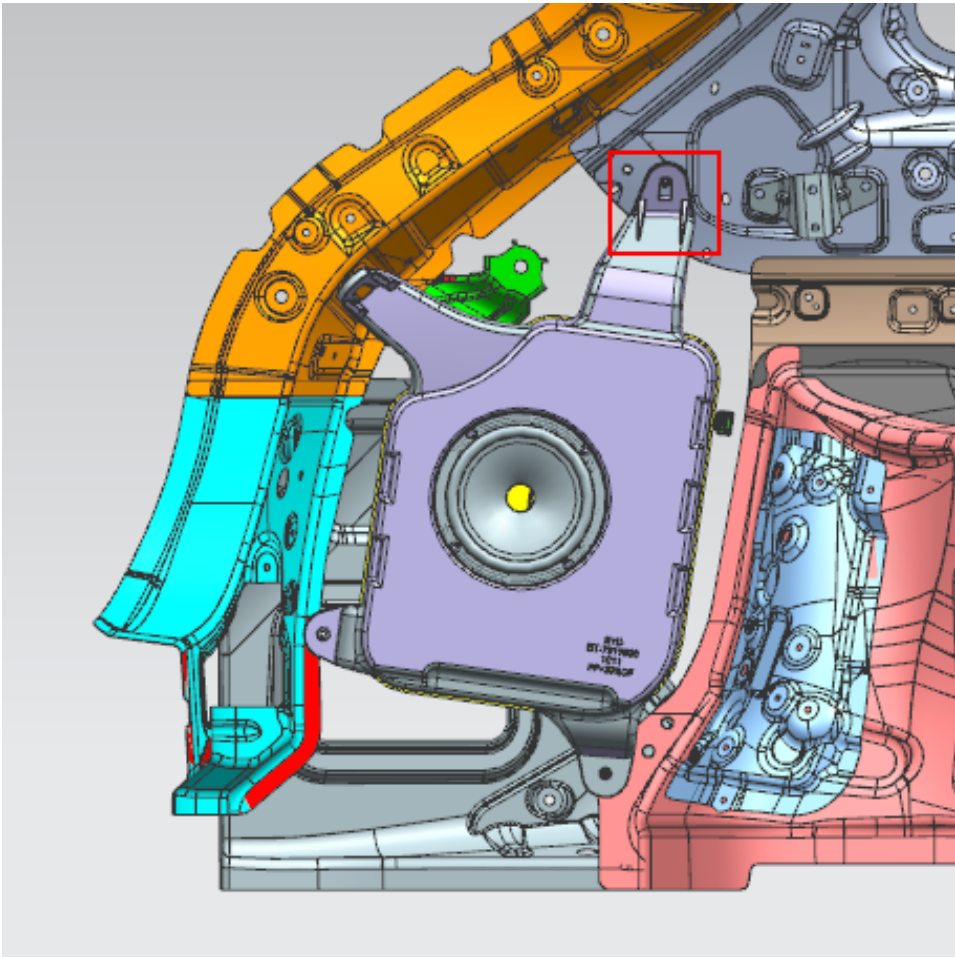
2、接插件型号及厂家

序号	使用位置	电器端					线束端					
		护套型号	端子型号	附件	供应商	承接分厂	护套型号	供应商	端子型号	端子镀层	供应商	附件
1	外置天线	GT36/4AB1P-DSAC			广籁	十五部多媒体厂	GT36-4/1S-CV-A	广籁				无

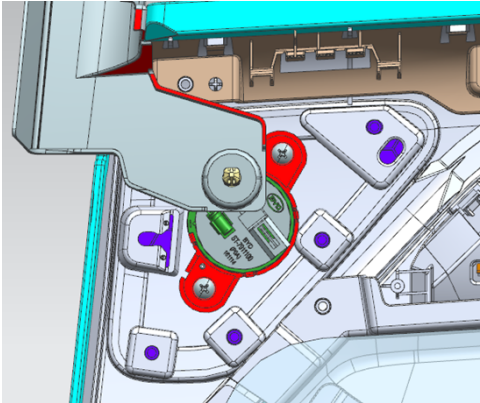
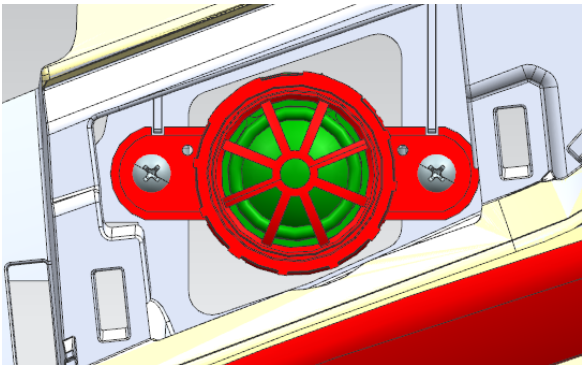
3 引脚定义

引脚号	端口名称	端口定义	线束接	信号类型	稳态工作电流/A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间 (电机类需提供波形)/A	电源性质(比如: 常电)	备注 (可否共用保险等)
1	GPS 天线	NC	NC	/	/	/	/	/
2	FM 天线	FM 信号输出	接功放 M4	信号	/	/	/	接 50 欧姆同轴线，推荐

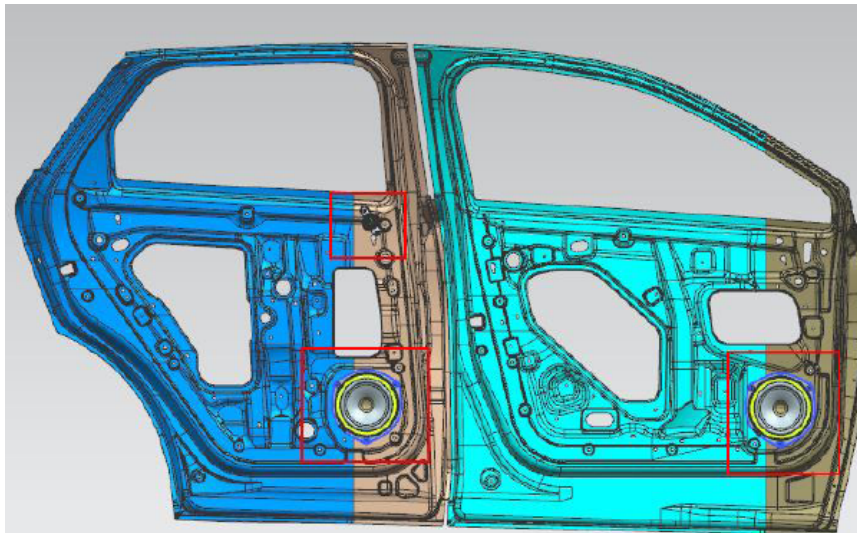
								1. 5DS 或 RG174
3	ANT_PWR	电源正	功放 M1 10 号	电源	/	/	/	0. 3mm ²



重低音扬声器位于行车箱左侧，先将整个挂在上方的车身背焊螺栓上，用螺母固定，再将其他三个点对正后用螺栓固定
拆卸时，先拆掉行李箱左侧护板，拧掉紧固件，再拔掉接插件即可

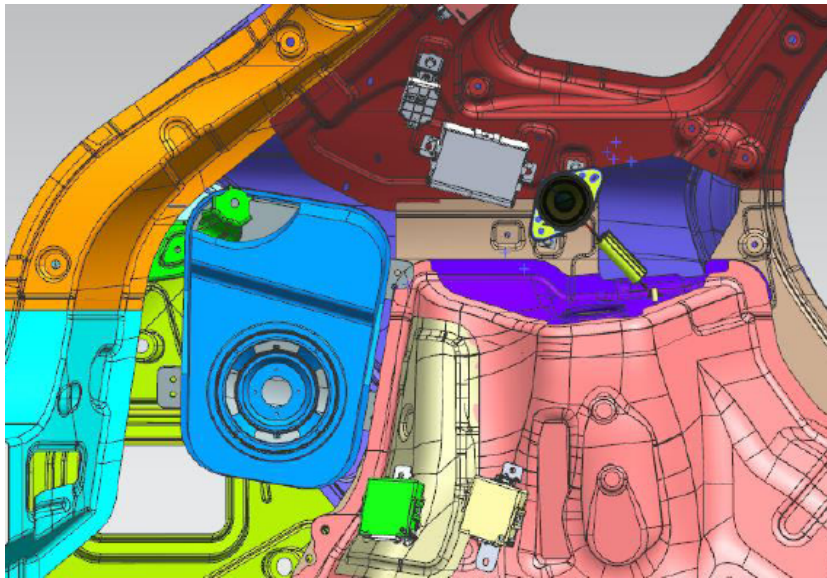


stf 前门高音扬声器位于四门护板处，用两个螺钉固定
拆卸时，先拆掉护板，拧掉紧固件，再拔掉接插件即可

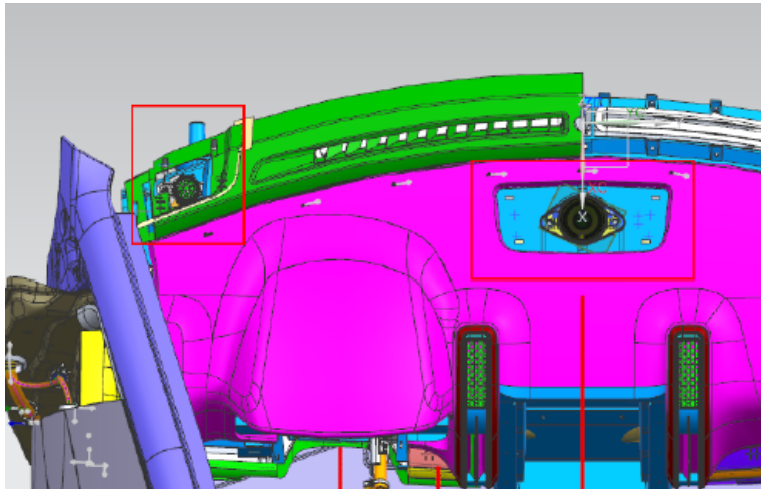


四门低音扬声器位于四门钣金处，用 3 个嵌装螺母和螺钉固定在 4 个车身上。后门高音扬声器装在后门护板上，用两个螺钉固定

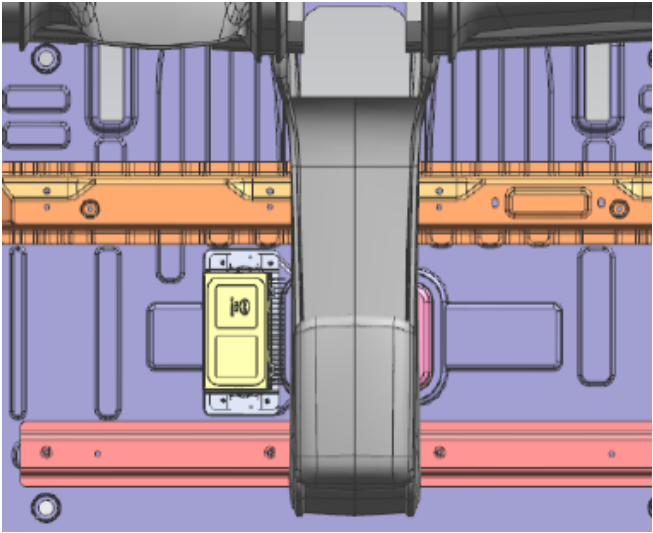
拆卸时需要先拆掉门护板，再拧掉紧固件，拔掉接插件即可



左右中音扬声器位于 C 柱位置，挂在车身背焊螺栓上，再用 2 个螺母固定
拆卸时需先拆下 C 柱护板，再拧掉紧固件，拔掉接插件即可



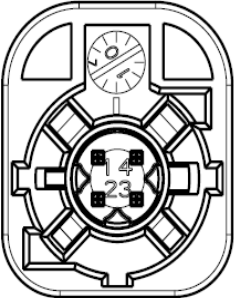

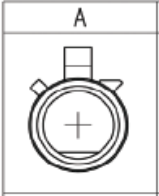
ST 中置和前高音扬声器在仪表板上本体，STF 高音在前门上
拆掉时需先拆下仪表板，再拆卸扬声器。

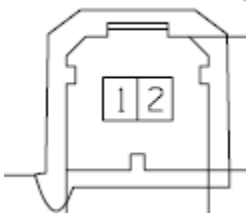
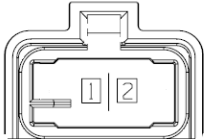
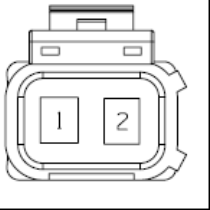
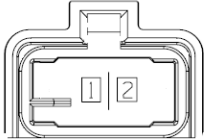
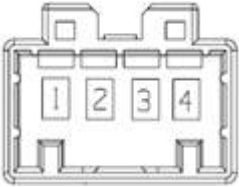


功放总成用四颗螺母固定在主驾下方，副仪表台左边。
拆卸时先拆掉主驾座椅，再拧掉紧固件，拔下接插件即可。

1. 产品端接插件投影图(接插件数法需符合规则)

连接器编号	产品端接插件投影图
M1	
M2	

M3	 		Code A
M4			

扬声器位置	零部件编号	零部件名称	护套型号	端子型号	引脚定义	借用车型	接插件示意图
仪表台	ST-7911100	高音扬声器	1022202MW	368932-1	1 正 2 负	HA-7911100	
后门							
仪表台中间	ST-7911500	中置扬声器	0443401	6617202BSS	1 正 2 负	G3-7911100 S6-7911200C	
左 C 柱	ST-7911410	左中音扬声器	PP0459504	PP0117601	1 正 2 负	S6-7911400A F3-7911400 5A-7911400	
右 C 柱	ST-7911420	右中音扬声器					
四门	ST-7911200	低音器	0443401	6617202BSS	1 正 2 负	G3-7911100 S6-7911200C	
左后侧围	ST-7911600	重低音扬声器	936227-1	368084-1	音圈一：1+、2-， 音圈二：3+、4-；	5A-7911130	

2. 接插件型号及厂家

序号	使用位置	电器端					线束端					
		连接器型号	端子型号	附件	供应商	承接分厂	护套型号	供应商	端子型号	端子镀层	供应商	附件
M1	接功	175444-3		无	泰科	十五部多	174515-1 (22pin)	泰科	173630-1			无
									173716-1			

	放 总 成					媒体 厂						
				无	泰 科	十五 部多 媒体 厂	175442-1（12pin）	泰 科				无
M2	接 功 放 总 成	12MS-2			振 华	十五 部多 媒体 厂	7283-1120	振 华	8240-4892			
M3	接 功 放 总 成	4936. HSD. 1A10. 00Z			IMS	十五 部多 媒体 厂	7308. HSD. 2A10. 0R9					
M4	接 功 放 总 成	7249-SMBA-1A20-009_黑色			IMS	十五 部多 媒体 厂	FARKRA—CODE:A					

3. 产品功率

额定功率	200W (14. 4V, 4Ω 满负载)
最大功率	260W (14. 4V, 4Ω 满负载)

4. 引脚定义

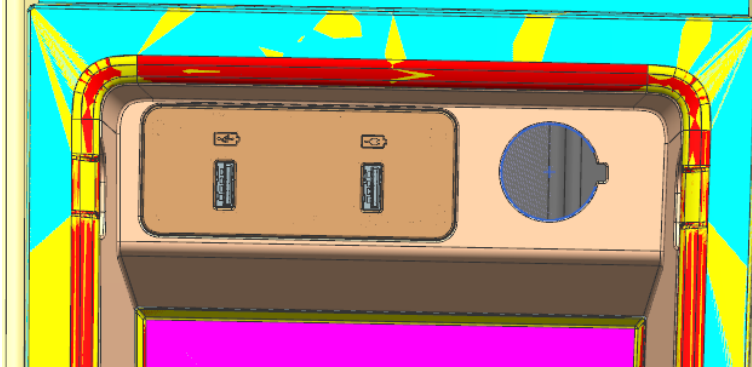
接插件：M1								
引 脚 号	端口名称	端口定义	线束接法	信号 类型	稳态工 作电流 /A	冲击电 流、冲击 时间、堵 转电流、 堵转时间 （电机类 需提供波 形）/A	电源性质 （比如： 常电）	备注 （可否 共用保 险等）
B1	BATT_VCC	整车常电输入	外接整车 12V 蓄电 池正极	电压	3A	15A	常电	
B2	BATT_VCC	整车常电输入		电压	3A	15A	常电	
B3	NC	空						
B4	CAN_H	CAN 高	外接整车 CAN 网 络 H，遵守 CAN 规范(低速 CAN)	CAN	100mA		CAN	
B5	CAN_L	CAN 低	外接整车 CAN 网 络 L，遵守 CAN 规范(低速 CAN)	CAN	100mA		CAN	
B6	ACC_IN	ACC 信号输入	外接整车 ACC 电 源	电压	100mA	500mA	ACC 电	

B7	NC							
B8	GND	左麦克风屏蔽地	左麦克风屏蔽地	屏蔽地			屏蔽地	
B9	GND	右麦克风屏蔽地	右麦克风屏蔽地	屏蔽地			屏蔽地	
B10	ANT_PWR	收音机天线电源输出	外接收音机天线电源正极	电压	300mA	1A	收音机电源正极	
11	CT+	中置扬声器+	外接中置扬声器正极	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)		
B12	BATT_GND	整车地	就近搭铁	电源地	3A	15A	整车地	
B13	BATT_GND	整车地		电源地	3A	15A		
B14	NC	NC	NC					
B15	NC	NC	NC					
B16	NC	NC	NC					
B17	NC	NC	NC					
B18	L_MIC_P	左麦克风信号+ (双芯屏蔽线)	外接左麦克风信号+ (双芯屏蔽线)	音频信号			MIC 信号	
B19	L_MIC_N	左麦克风信号- (双芯屏蔽线)	外接左麦克风信号- (双芯屏蔽线)	音频信号			MIC 信号地	
B20	R_MIC_P	右麦克风信号+ (双芯屏蔽线)	外接右麦克风信号+ (双芯屏蔽线)	音频信号			MIC 信号	
B21	R_MIC_N	右麦克风信号- (双芯屏蔽线)	右麦克风信号- (双芯屏蔽线)	音频信号			MIC 信号地	
B22	CT-	中置扬声器-	外接中置扬声器负极	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	
A1	SW2+	(高配, 重低音扬声器 2+ (重低音为双音圈时使用)) / (中配及低配, NC)	(高配, 重低音为双音圈时, 外接重低音扬声器 2+) / (中配及低配, NC)	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	
A2	SW+	(高配, 重低音扬声器+) / (中配及低配, NC)	(高配, 外接重低音扬声器正极) / (中配及低配, NC)	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	
A3	SR+	右后门低音及高音扬声器+	外接右后门低音及高音扬声器正极	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	
A4	SL+	左后门低音及高音扬声器+	外接左后门低音及高音扬声器正极	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	
A5	FR+	(中配及高配, 右前门扬声器+), / (低配, 右前门扬声器+和右前高音扬	(中配及高配, 外接右前门扬声器正极), / (低配, 外接右前门扬声器正极和右前高音扬声器正	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	

		声器+))	极)					
A6	FL+	(中配及高配, 左前门扬声器+), / (低配, 左前门扬声器+和左前高音扬声器+)	(中配及高配, 外接左前门扬声器正极) / (低配, 外接左前门扬声器正极和左前高音扬声器正极)	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	
A7	SW2-	(高配, 重低音扬声器 2- (重低音为双音圈时使用)) / (中配及低配, NC)	(高配, 重低音为双音圈时, 外接重低音扬声器 2-) / (中配及低配, NC)	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	
A8	SW-	(高配, 重低音扬声器-) / (中配及低配, NC)	(高配, 外接重低音扬声器负极) / (中配及低配, NC)	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	
A9	SR-	右后门低音及高音扬声器-	外接右后门低音及高音扬声器负极 (中配及高配)	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	
A10	SL-	左后门低音及高音扬声器-	外接左后门低音及高音扬声器负极 (中配及高配)	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	
A11	FR-	(中配及高配, 右前门扬声器-), / (低配, 右前门扬声器-和右前高音扬声器-)	(中配及高配, 外接右前门扬声器负极), / (低配, 外接右前门扬声器负极和右前高音扬声器负极)	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	
A12	FL-	(中配及高配, 左前门扬声器-), / (低配, 左前门扬声器-和左前高音扬声器-)	(中配及高配, 外接左前门扬声器负极), / (低配, 外接左前门扬声器负极和左前高音扬声器负极)	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	
接插件: M2								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间 (电机类需提供波形) /A	电源性质 (比如: 常电)	备注 (可否共用保险等)
1	NC							
2	SR_M+	(高配, 右后环绕中音扬声器+) / (中配及低配, NC)	(高配, 外接右后环绕中音扬声器+) / (中配及低配, NC)	音频信号	1A	3A (4Ω 负载)	音频信号	
3	SL_M +	(高配, 左后	(高配, 外接左后	音频	1A	3A (4Ω 负	音频信号	

		环绕中音扬声器+) /(低配, NC)	环绕中音扬声器+) /(中配及低配, NC)	信号		载)		
4	FR_ M +	(高配及中配, 右前高音扬声器+) /(低配, NC)	(高配及中配, 外接右前高音扬声器+) /(低配, NC)	音频信号	1A	3A (4 Ω 负载)	音频信号	
5	FL_ M +	(高配及中配, 左前高音扬声器+) /(低配, NC)	(高配及中配, 外接左前高音扬声器+) /(低配, NC)	音频信号	1A	3A (4 Ω 负载)	音频信号	
6	NC							
7	SR_ M -	(高配, 右后环绕中音扬声器-) /(中配及低配, NC)	(高配, 外接右后环绕中音扬声器-) /(中配及低配, NC)	音频信号	1A	3A (4 Ω 负载)	音频信号	
8	SL_ M -	(高配, 左后环绕中音扬声器-) /(低配, NC)	(高配, 外接左后环绕中音扬声器-) /(中配及低配, NC)	音频信号	1A	3A (4 Ω 负载)	音频信号	
9	NC	NC	NC					
10	NC	NC	NC					
11	FR_ M -	(高配及中配, 右前高音扬声器-) /(低配, NC)	(高配及中配, 外接右前高音扬声器-) /(低配, NC)	音频信号	1A	3A (4 Ω 负载)	音频信号	
12	FL_ M -	(高配及中配, 左前高音扬声器-) /(低配, NC)	(高配及中配, 外接左前高音扬声器-) /(低配, NC)	音频信号	1A	3A (4 Ω 负载)	音频信号	
接插件: M3								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间 (电机类需提供波形) /A	电源性质 (比如: 常电)	备注 (可否共用保险等)
1	A2B_B_P	A2B 音频总线 B 端正极	接 PAD 端 A2B 总线 A 端正极, 阻抗要求 100 Ω, 线长不大于 6 米	A2B			A2B	
2	GND	GND	GND	GND			GND	
3	A2B_B_N	A2B 音频总线 B 端负极	接 PAD 端 A2B 总线 A 端负极, 阻抗要求 100 Ω, 线长不大于 6 米	A2B			A2B	
4	GND	GND	GND	GND			GND	
接插件: M4								
引	端口名称	端口定义	线束接法	信号	稳态工	冲击电	电源性质	备注

脚号				类型	作电流 /A	流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形） /A	（比如：常电）	（可否共用保险等）
1	Radio_RF	收音机天线接口	接收音机天线	射频信号			收音机射频信号	

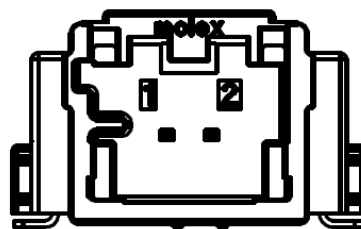


Usb 总成直接卡接在副仪表板内
拆卸时先松动副仪表板盖板，再直接取下 USB 总成，拔掉接插件即可

1. 产品端接插件投影图(接插件数法需符合规则)

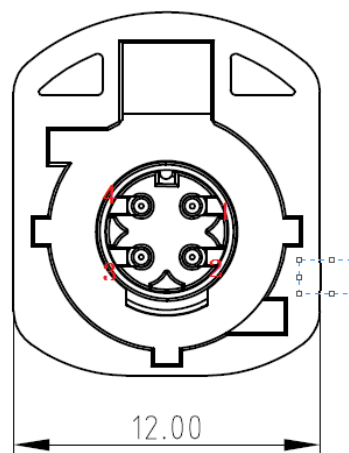
连接器编号	产品端接插件投影图
M1	
M2	

M3

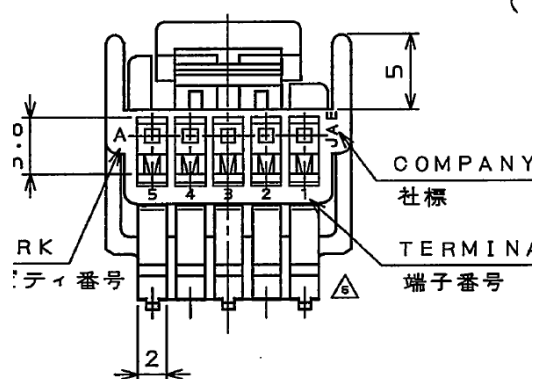


2. 线束端接插件投影图

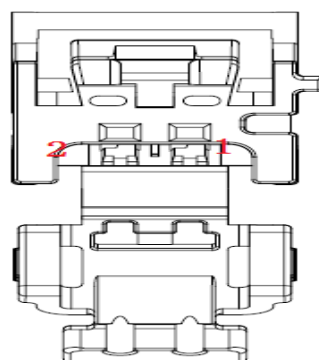
M1



M2







M3



2 CIRCUIT RECEPTACLE WITH LOCK BRIDGE
POLARIZATION OPTION A

3. 接插件型号及厂家

序号	使用位置	USB 总成端					线束端					
		连接器型号	端子型号	附件	供应商	承接分厂	护套型号	供应商	端子型号	端子镀层	供应商	附件

1	M1	HSDNBRPPCB18A			Amphenol				HSDMSBN001	Amphenol	
2	M2	IL-AG5-5PK-S3L2-LB			JAE				IL-AG5-5SK-S3C1-LB	JAE	
3	M3	34912-8020			Molex				347910020	Molex	

4. 产品功率

额定功率	24W
------	-----

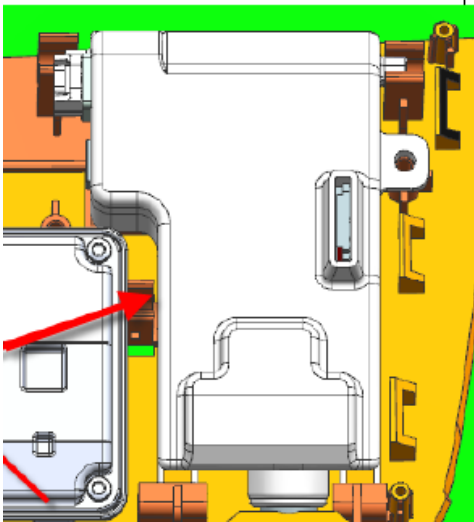
5. 引脚定义

接插件：M2								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形） /A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
1	LAMP-	背光负极	外接整车 LAMP-，接仪表 J1 21 号脚					
2	LAMP+	背光正极	外接整车 LAMP+，接夜灯电源 1 号脚					
3	NC	预留						
4	GND	USB 总成电源负极	外接全景适配器电源负极 M1 9 号脚	电源	3A	10A	USB 总成电源负极	
5	12V	USB 总成电源正极	外接全景适配器端电源正极 M1 10 号脚	电源	3A	10A	USB 总成电源正极	

接插件：M1								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形） /A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
1	RST	USB 复位信号	外接 PAD 端 USB 复位信号	控制信号	2-16mA,,			
2	USB_DP	USB 信号正极	外接 PAD 端 USB 信号正极	差分信号	2-16mA			
3	USB_CTRL	USB 总成电源控制	外接 PAD 端	控制	2-16mA,			

			USB 总成电源控制	信号				
4	USB_DM	USB 信号负极	外接 PAD 端 USB 信号负极	差分信号	2-16mA			

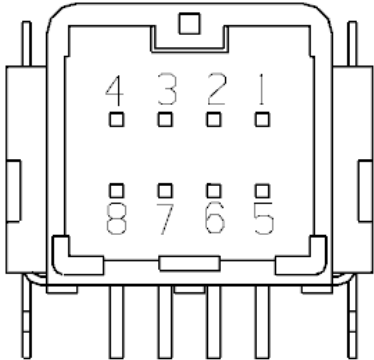
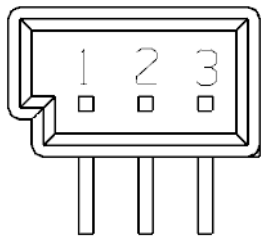
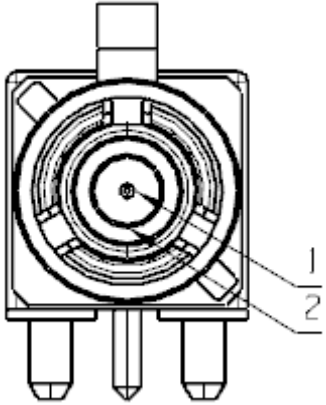
接插件：M3								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形） /A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
1	Ethernet1_P	以太网 1 正	接行车记录仪以太网+	差分信号	15mA			
2	Ethernet1_N	以太网 1 负	接行车记录仪以太网-	差分信号	15mA			



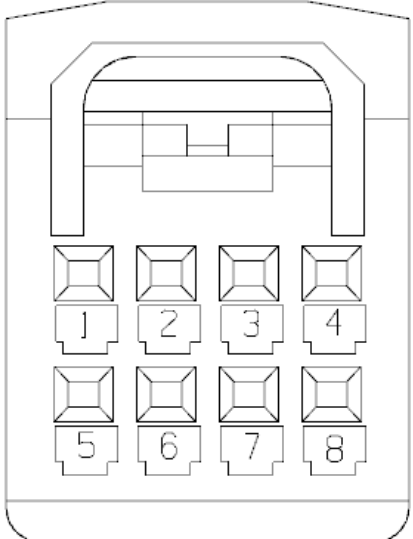
行车记录仪模块布置在前挡风玻璃底座上
拆卸时先拆下内后视镜底座，再拔掉接插件，取下行车记录仪即可。

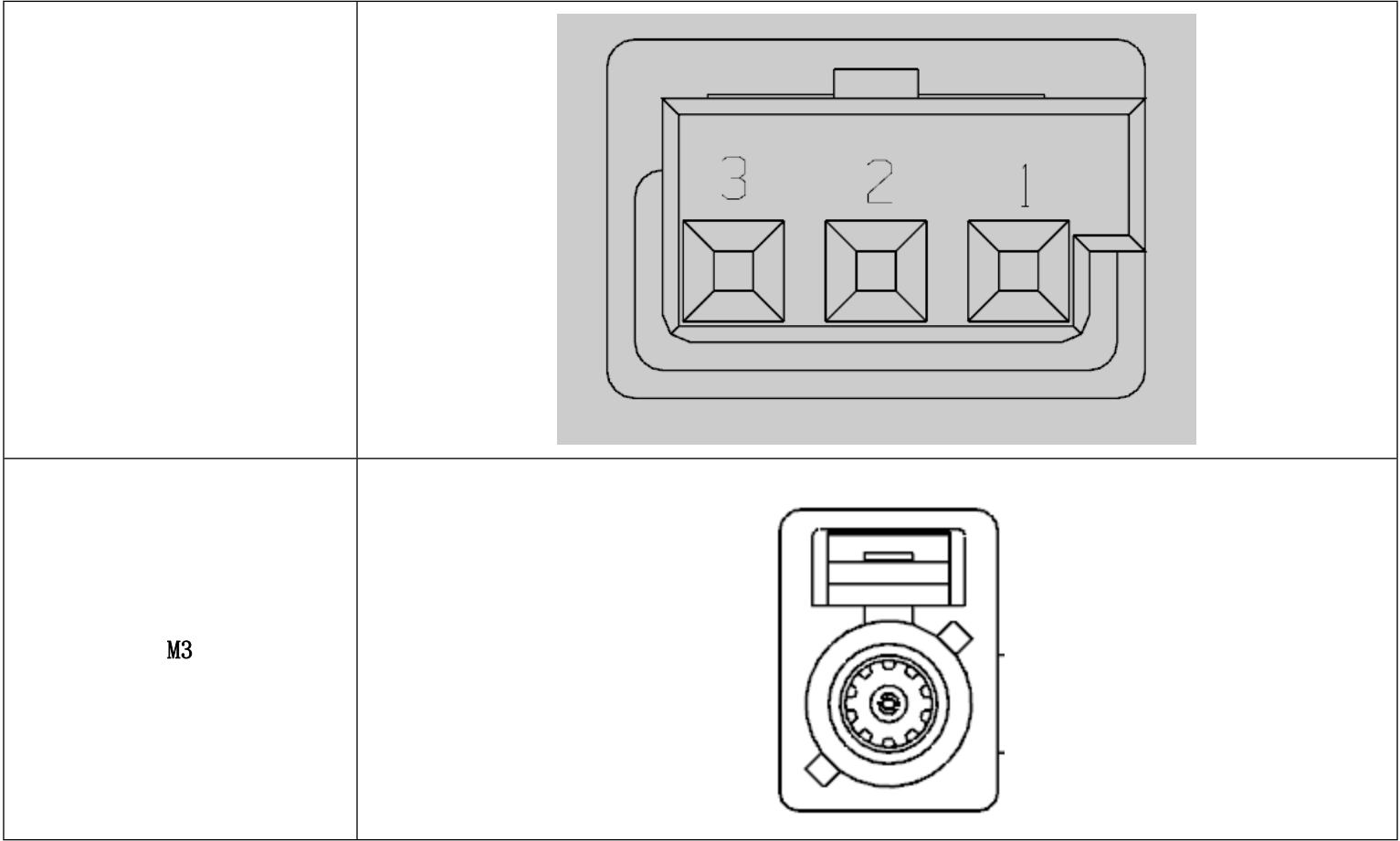
1. 产品端接插件投影图(接插件数法需符合规则)

连接器编号	产品端接插件投影图
-------	-----------

M1	
M2	
M3	

2. 线束端接插件投影图

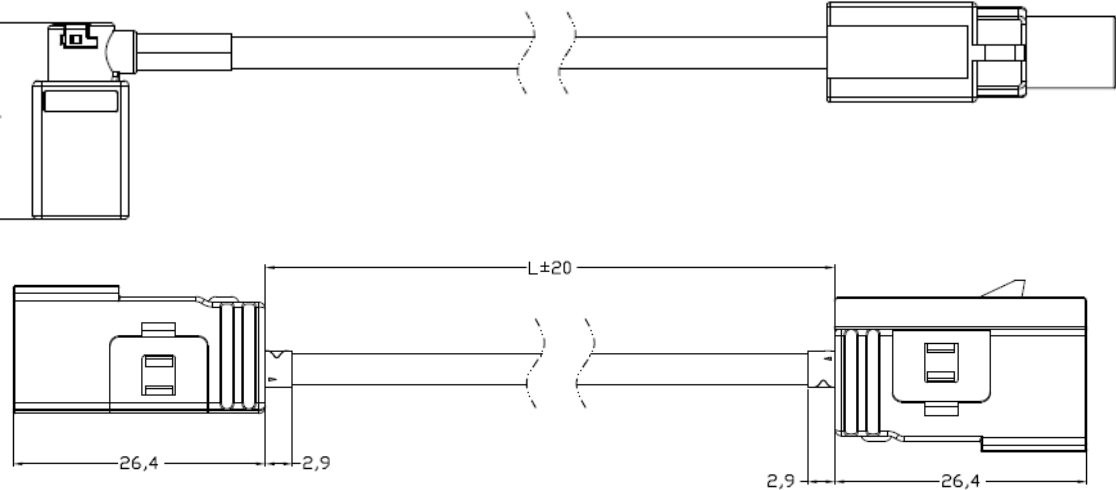
M1	
M2	



3. 接插件型号及厂家

序号	使用位置	电器端					线束端					
		连接器型号	端子型号	附件	供应商	承接分厂	护套型号	供应商	端子型号	端子镀层	供应商	附件
1	行车记录仪	MX34E08NF1		无	JAE	十五部电器工厂	MX34E08SF1					无
2	行车记录仪	C-368312		无	泰科	十五部电器工厂	1743164-1					无
3	行车记录仪	FKPPRNCD02X		无	林积为	十五部电器工厂	暂无					无

4. 行车记录仪接影像集成模块影像记录仪线束示意图片



5. 产品功率

额定功率	5W
------	----

最大功率	10W
------	-----

6. 引脚定义

接插件：M1								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /mA	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形） /mA	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
1	CAN_N	CAN 总线低	外接整车 CAN 网络	信号线	60	200		
2	NC	预留						
3	VBAT	常电	外接蓄电池正极	电源线	500	3000	常电	
4	GND	地	外接蓄电池负极	电源地	500	3000		
5	CAN_P	CAN 总线高	外接整车 CAN 网络	信号线	60	200		
6	ACC	ACC 电平输入		电源线	10	100		
7	NC	预留						
8	NC	预留						

接插件：M2								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形） /A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
1	NC	预留		以太网信号	2A			
2	ETHERNET-P	以太网接口高			2A			
3	ETHERNET-N	以太网接口低			2A			

接插件：M3								
引脚号	端口名称	端口定义	线束接法	信号类型	稳态工作电流 /A	冲击电流、冲击时间、堵转电流、堵转时间（电机类需提供波形） /A	电源性质（比如：常电）	备注（可否共用保险等）
1	FAKRA-OUT	同轴输出	接影像集成模块	LVDS	50mA	200		
2	GND	地		信号地	50mA	200		