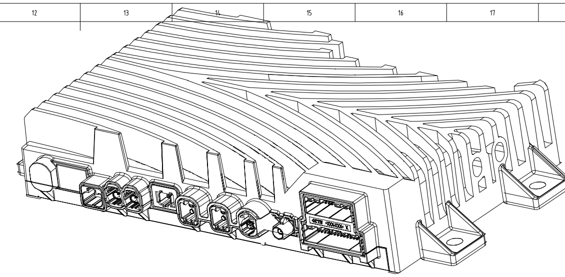
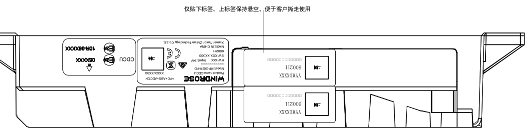
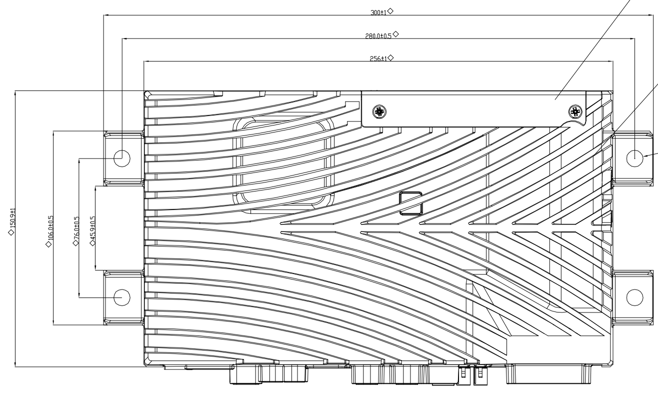
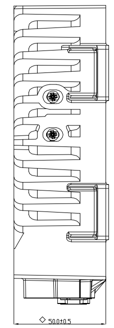
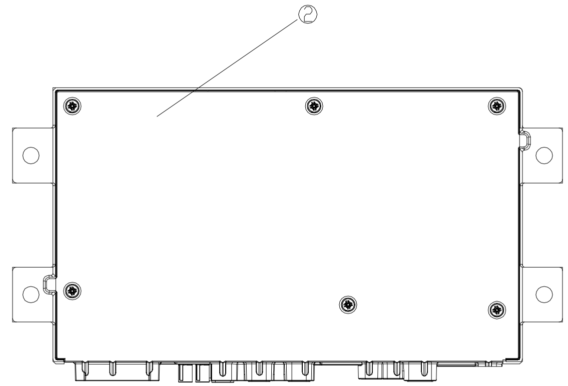
7912120X9D13











主要技术额定:

工作电压:24V

工作电压范围:正常工作电压：18-32V

存储温度:-40℃~+85℃工作温度-35℃~+80℃

静态电流:≤3mA

防尘防水等级:IP5K2

主控芯片SOC算力:≥70KD

MIPS视频输出能力:支持4路显示屏,

多屏互动：IVI(1920×1080)、CAR(1920×1080)、IPC(1920×384)、

HUD(800×480)视频输入能力3路AVM数字摄像头:1080p302路

CMS五类镜数字摄像头:1920×1080p301路OMS

数字摄像头:1080p301路DMS

数字摄像头:1080p301路倒车AHD摄像头:720p301路

后视数字摄像头::1080p30蓝牙支持蓝牙音乐及蓝牙免提通话WIFI支持WIFI网络连接功能

未注公差按GB/1804-M执行.

系统开发EMC满足 ECE R10法规要求

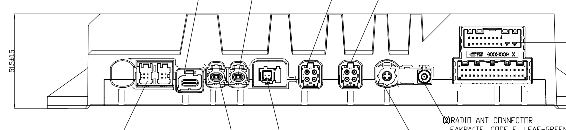
材料满足禁用物质要求:美国：符合禁用物质《4.0 CFR Part 751/761/763》的规定;

欧洲:ROHS 指令(2011/65/EU及修订指令(EU)2015/863);REACH法规

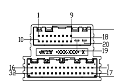
(EC1907/2006)，ELV(2000/53/EC);澳洲:不含石、多氯联苯、三苯基和多苯基;

其他性能要求详见零部件DVP

图中标示"◇"为重要尺寸



1、POWER 52PIN,
型号：TE, 2327446-2



A腔：线端插件
型号：2326818-1,TE
端子：1123343-1，1981341-2

B腔：线端插件
型号：1318747-1,TE
端子：1123343-1

端子：TE, 2327446-2 A腔

IDX	功能定义	备注	IDX	功能定义	备注
1	FR_SPEAKER+	最大3A电流，接右低音和右高音	11		
2	FR_SPEAKER-	最大3A电流，接右低音和右高音	12		
3	FL_SPEAKER+	最大3A电流，接左低音和左高音	13	Bass_AUDIO_OUT	输出模拟音频到重低音音响
4	FL_SPEAKER-	最大3A电流，接左低音和左高音	14	Bass_AUDIO_GND	输出模拟音频到重低音音响
5	RR_SPEAKER+	最大3A电流，接右中音和右上中音	15	Bass_AUDIO_EN	输出有效：12V，输出无效：悬空或者0V
6	RR_SPEAKER-	最大3A电流，接左中音和左上中音	16	12V_OUT	12V电源输出，用途待定
7	RL_SPEAKER+	最大3A电流，接左中音和左上中音	17	IG1+	24V/input，KL15 电流小于1mA
8	RL_SPEAKER-	最大3A电流，接左中音和左上中音	18	DOOR	
9			19	GND	电源地线，15A
10			20	BAT+	电源24V@15A/input

端子：TE, 2327446-2 B腔

IDX	功能定义	备注	IDX	功能定义	备注	IDX	功能定义	备注
1	LIN1	LIN总线1	11	Barometer_AGND	模拟量检测地	21		
2	CAN1_L	CAN-FD	12			22		
3	CAN2_L	CAN-FD	13	Wake_up_IVI	IVI屏唤醒信号，12V有效，低电平或者悬空无效	23	Wake_up_IVI	电视左声道音频输入到座舱进行播放
4	CAN3_L	CAN-FD	14	Wake_up_HUD	hud屏唤醒信号，12V有效，低电平或者悬空无效	24	Wake_up_HUD	电视左声道音频输入地
5			15	MIC2_SGN+	麦克风2输入+	25	MIC2_SGN+	电视右声道音频输入到座舱进行播放
6			16	MIC1_SGN+	麦克风1输入+	26	MIC1_SGN+	电视右声道音频输入地
7	5V_OUT_SENSOR	5V电源输出给气压传感器	17	LIN_GND	LIN总线地	27	LIN_GND	
8	Barometer_AD1	模拟量，0-5V	18	CAN1_H	CAN-FD	28	CAN1_H	
9	Barometer_AD2	模拟量，0-5V	19	CAN2_H	CAN-FD	29	CAN2_H	CAR屏唤醒信号，12V有效，低电平或者悬空无效
10	Low Air Alarm_DET	气压低报警传感器，低电平有效	20	CAN3_H	CAN-FD	30	CAN3_H	
						31	MIC2_SGN-	麦克风地
						32	MIC1_SGN-	麦克风地

2、RADIO ANT CONNECTOR
FAKRA(TE, CODE E, LEAF-GREEN, 2291392-5)

线端插件
型号：2359319-5

IDX	功能定义	备注
1	RADIO_ANT	收音机主天线供电及信号，收音机天线供电为12V;单芯屏蔽线，阻抗50欧姆
2	RADIO_SHIELD	

4、CAMERA VIDEO CONNECTOR1
CAMERA(TE, CODE A, BLACK, 2321775-1)

线端插件
型号:2298721-1

IDX	功能定义	备注
1	LEFT_V_VIDEO	CMS_LEFT_V_Camera (5类)
2	RIGHT_V_VIDEO	CMS_RIGHT_V_Camera(5类)
3	OMS_VIDEO	自拍摄像头供电及信号，1080p30
4	1080P_VIDEO	1路后视摄像头1080p30

5、CAMERA VIDEO CONNECTOR2
CAMERA(TE, CODE D, CLARET-VIOLET, 2321775-4)

IDX	功能定义	备注
1	AVM-FRONT_VIDEO	AVM-FRONT Camera (6类)
2	AVM-LEFT_VIDEO	AVM-LEFT Camera (6类
3	AVM-RIGHT_VIDEO	AVM-RIGHT Camera (6类)
4	DMS_VIDEO	DMS Camera 1080p30

6、CAR DISPLAY CONNECTOR
E6S20A-40MT5-B，白色，Rosenberger

线端插件
型号：Black，Rosenberger
E6K10A-1CAZ5-A

IDX	功能定义	备注
1	LVDS-	双绞线，差分阻抗100欧姆
2	LVDS+	

7、CAR DISPLAY CONNECTOR
E6S20A-40MT5-B，白色，Rosenberger

线端插件
型号：White，Rosenberger
E6K10A-1CAZ5-B

IDX	功能定义	备注
1	LVDS-	双绞线，差分阻抗100欧姆
2	LVDS+	

9、IPC DISPLAY CONNECTOR
D4S20G-400A5-B，白色，Rosenberger

线端插件
型号:White，Rosenberger
D4K10A-1D5A5-B

IDX	功能定义	备注
1	LVDS-	双绞线，差分阻抗100欧姆
2	LVDS+	
3	NC	
4	NC	

12、ETHNET1 CONNCETOR (1000BASE)
TE 2304372-1, BLACK

线端插件
型号：2302510-1

IDX	功能定义	备注
1	ETH-	双绞屏蔽线，差分阻抗100欧姆
2	ETH+	

10、USB2.0&AHD Camera CONNECTOR
TE, 2362662-1,CODE A&CODE D, 白色

线端插件
PORT1/CODE A 线端型：TE,2293641-1
PORT2/CODE D 线端型号：TE,2293641-4

IDX	功能定义	备注
CODE A		
1	USB2_GND	
2	USB2_VBUS	
3	USB2+	
4	USB2-	
CODE D		
1	REVERSE_GND	
2	REVERSE_PWR	
3	REVERSE_VIDEO	
4	REVERSE_AGND	

11、USB3 CONNECTOR TYPE-C
TE, TYPE-C, CODE A, JET-BLACK, 2398001-1

线端插件
型号:TYPE-C 2398010-1

IDX	功能定义	备注
1	GND	
2	TX1+	
3	TX1-	
4	VBUS	
5	CC1	
6	USB_D+1	
7	USB_D-1	
8	SBU1	
9	VBUS	
10	RX2-	
11	RX2+	
12	GND	
B1~B12	NC	

序号	代号	名称	数量	材料	单件质量	总计质量	备注
5			1				
4			1				
3		天线盖	1	PC+ABS	件	1	
2		下盖	1	铝(ADC12)			
1		上盖	1	铝(ADC12)	件	1	

7912120X9D13

CDCU总成图

材料：铝ADC12

版本	质量	图幅	比例
	X	A0	1:1

状态 共 1 页 第 1 页

标记	处数	分区	更改文件号	签字	日期
设计	[illegible]	20251015	工艺	[illegible]	20251015
校对	[illegible]	20251015	标准化	[illegible]	20251015
审核	[illegible]	20251015	批准	[illegible]	20251015

安徽苇渡控股有限公司