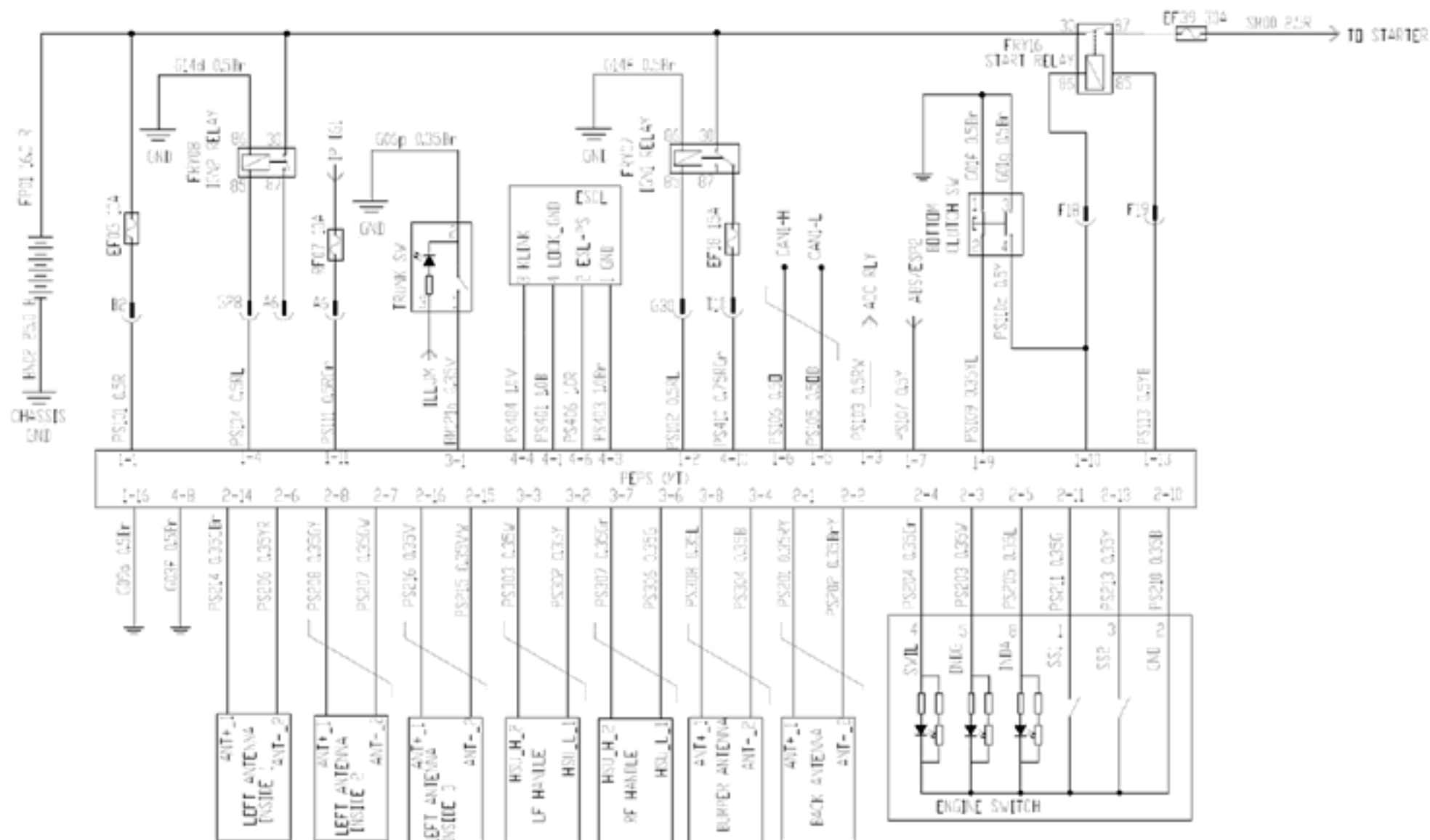


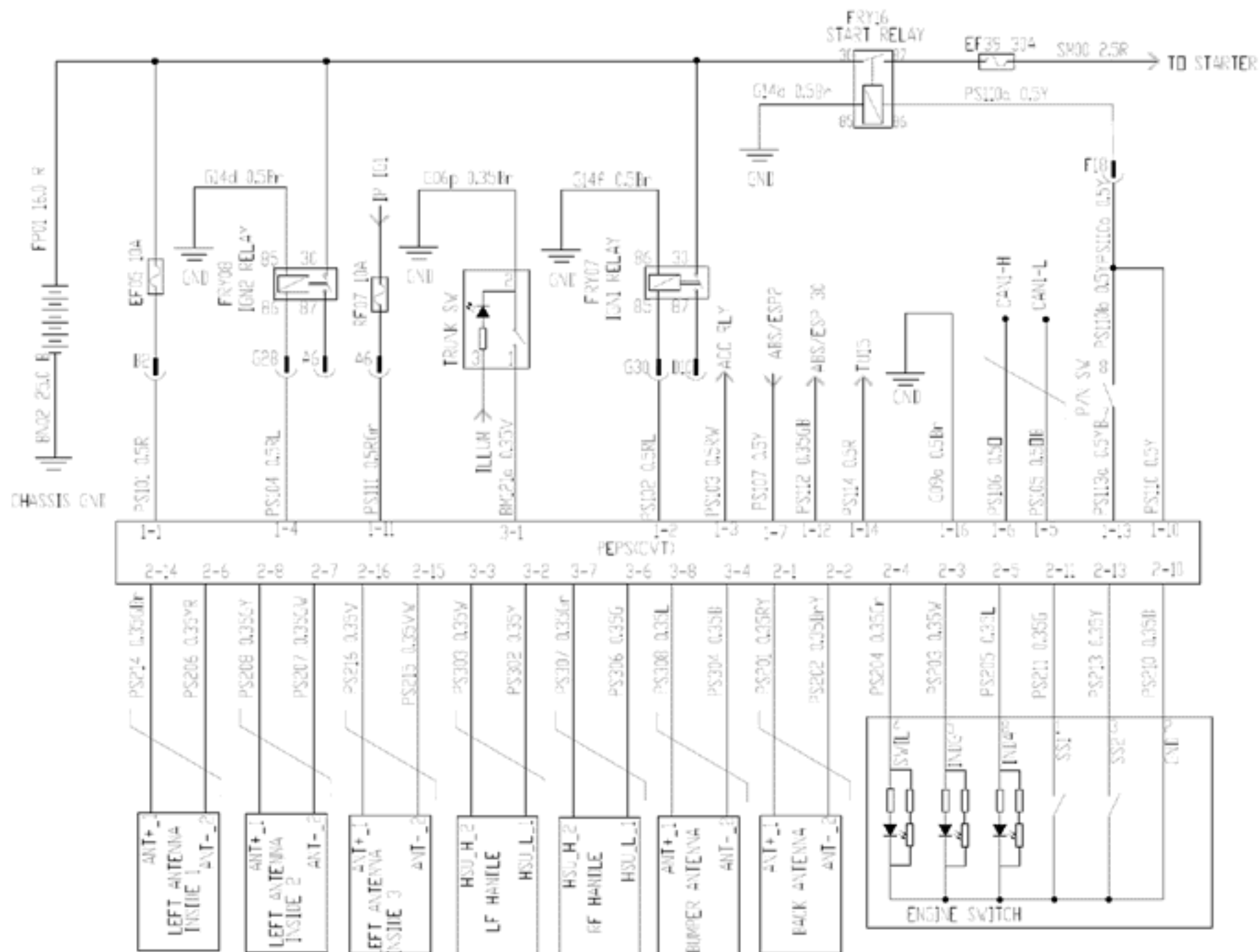
第三章 维修指南

一、系统电路原理图

手动挡 (MT) PEPS 系统电路原理图



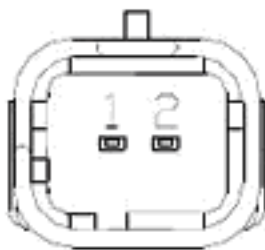
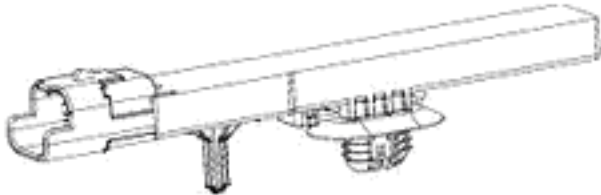
注：上图所示 1-1, 1-2,对应 PEPS 模块端子定义 A1, A2,; 2-1, 2-2,对应 B1, B2,; 3-1, 3-2,对应 C1, C2,; 4-1, 4-2,对应 D1, D2,。



27

二、零部件端子定义

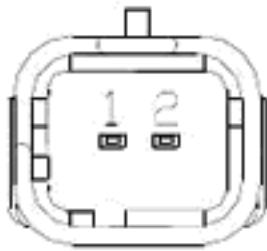
2.1、低频天线（室内 3 个、后保险杠侧 1 个）



识图方向为公端视图（电器针脚端）

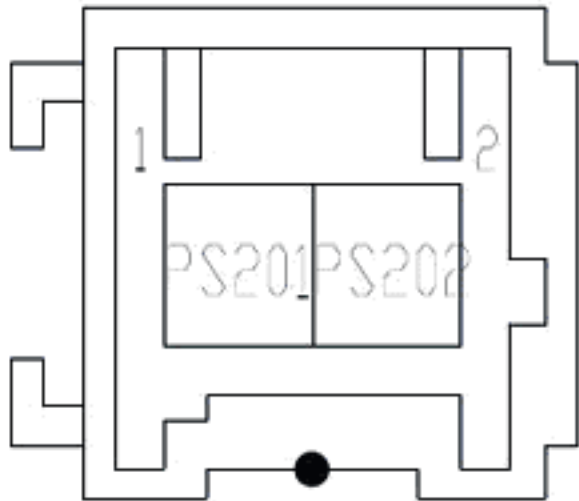
管脚 Pin	功能 Function	信号类型 Signal type	导线截面积 Wire section area	导线颜色 Wire color	备注 Remark
1	天线正极+	频率信号	0.35	GBr	室内前低频天线
2	天线负极-	频率信号	0.35	YR	室内前低频天线
1	天线正极+	频率信号	0.35	GY	室内中低频天线
2	天线负极-	频率信号	0.35	GW	室内中低频天线
1	天线正极+	频率信号	0.35	V	室内后座椅低频 天线
2	天线负极-	频率信号	0.35	VW	室内后座椅低频 天线
1	天线正极+	频率信号	0.35	L	室内后保低频天 线
2	天线负极-	频率信号	0.35	B	室内后保低频天 线

2.2、左右前门把手传感器



管脚 Pin	功能 Function	信号类型 Signal type	导线截面积 Wire section area	导线颜色 Wire color	备注 Remark
1	左前门把手传感器负	频率信号	0.35	W	左前门低频天线
2	左前门把手传感器正	频率信号	0.35	Y	左前门低频天线
1	右前门传感器负	频率信号	0.35	Gr	右前门低频天线
2	右前门传感器正	频率信号	0.35	G	右前门低频天线

2.3、防盗线圈



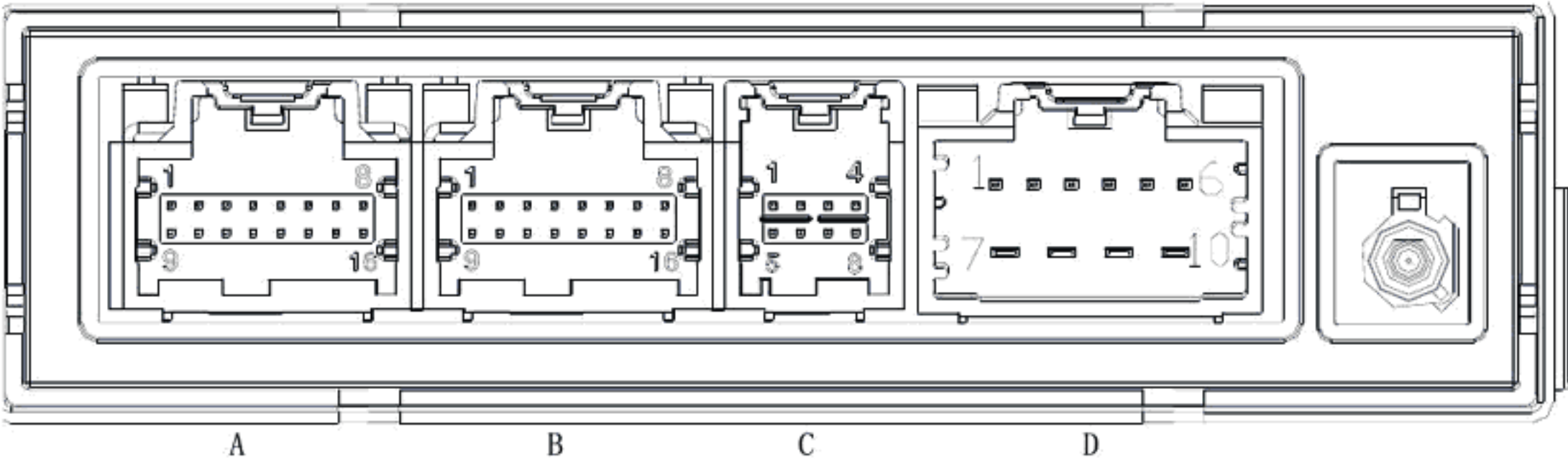
识图方向为母端视图（插接件端）

管脚 Pin	功能 Function	信号类型 Signal type	导线截面积 Wire section area	导线颜色 Wire color	备注 Remark
1	备用天线正极+	频率信号	0.35	RY	防盗线圈
2	备用天线负极-	频率信号	0.35	BrY	防盗线圈

2.4、PEPS 控制器

注：MT 车型和 CVT 车型不同，MT 车型多个插件，只要是 MT 车型带有电子转向锁功能，而 CVT 车型不带此功能。

1)、MT 车型 PEPS 模块



PEPS 模块插件端口（从左到右插件定义为 ABCD）

识图方向为公端视图（电器针脚端）

A 插件端子定义

管脚 Pin	功能	信号类型	备注
A1	蓄电池电源	/	/
A2	IG1 继电器驱动（高）	/	/
A3	ACC 继电器驱动（高）	/	/
A4	IG2 继电器驱动（高）	/	/
A5	高速 CAN 低	/	/
A6	高速 CAN 高	/	/
A7	硬线速度信号	/	/
A8	/	/	/
A9	离合器开关信号	/	/
A10	启动继电器检测	/	/
A11	点火信号	/	/
A12	/	/	/
A13	启动继电器高	/	/
A14	/	/	/
A15	/	/	/
A16	地	/	/

B 插件端子定义

管脚 Pin	功能	信号类型	备注
B1	备用天线正端	频率信号	/
B2	备用天线负端	频率信号	/
B3	启动开关指示灯（绿色）	/	/
B4	启动开关被照明（白色）	/	/

B5	启动开关指示灯（琥珀色）	/	/
B6	低频天线 1 负端	频率信号	/
B7	低频天线 2 负端	频率信号	/
B8	低频天线 2 正端	频率信号	/
B9	/	/	/
B10	模拟地	/	/
B11	启动开关 1	/	/
B12	预留（Ant6-）	/	
B13	启动开关 2	/	
B14	低频天线 1 正端	频率信号	
B15	低频天线 3 负端	频率信号	
B16	低频天线 3 正端	频率信号	

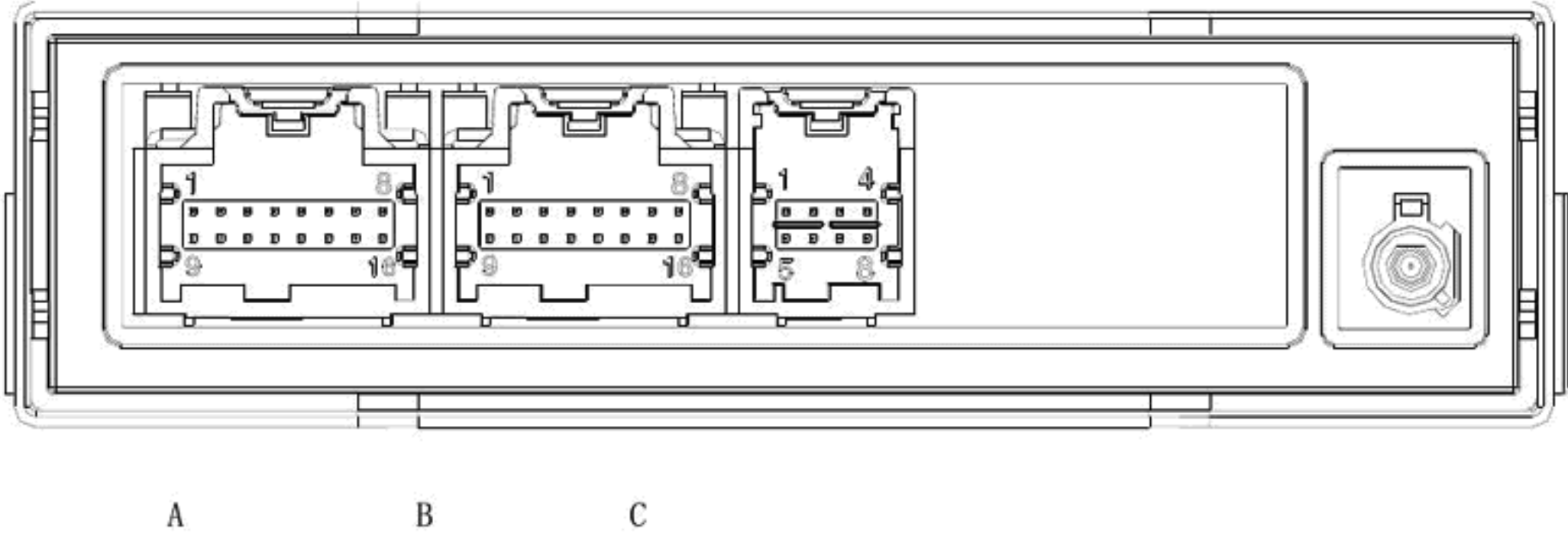
C 插件端子定义

管脚 Pin	功能	信号类型	备注
C1	后背箱解锁信号	/	
C2	左前门把手传感器（低频天线） 负端	频率信号	
C3	左前门把手传感器（低频天线） 正端	频率信号	
C4	后备箱低频天线负端	频率信号	
C5	/	/	/
C6	右前门把手传感器（低频天线） 负端	频率信号	
C7	右前门把手传感器（低频天线） 正端	频率信号	
C8	后备箱低频天线正端	频率信号	

D 插件端子定义

管脚 Pin	功能	信号类型	备注
D1	电子转向柱锁模块控制地		
D2	/	/	/
D3	电子转向柱锁地		
D4	电子转向柱锁控制线	/	
D5	/	/	/
D6	电子转向柱锁电源	/	
D7	/	/	/
D8	地		
D9	/	/	/
D10	反 IG1 电源	/	

2)、CVT 车型 PEPS 模块



PEPS 模块（插件从左到右定义为 ABC）

识图方向为公端视图（电器针脚端）

A 插件端子定义

管脚 Pin	功能	信号类型	备注
A1	蓄电池电源	/	/
A2	IG1 继电器驱动（高）	/	/
A3	ACC 继电器驱动（高）	/	/
A4	IG2 继电器驱动（高）	/	/
A5	高速 CAN 低	/	/
A6	高速 CAN 高	/	/
A7	硬线速度信号	/	/
A8	/	/	/
A9	离合器开关信号	/	/
A10	启动继电器检测	/	/
A11	点火信号	/	/
A12	/	/	/
A13	启动继电器高	/	/
A14	档位信号		
A15	/	/	/
A16	地	/	/

B 插件端子定义

管脚 Pin	功能	信号类型	备注
B1	备用天线正端	频率信号	/
B2	备用天线负端	频率信号	/
B3	启动开关指示灯（绿色）	/	/

B4	启动开关被照明（白色）	/	/
B5	启动开关指示灯（琥珀色）	/	/
B6	低频天线 1 负端	频率信号	/
B7	低频天线 2 负端	频率信号	/
B8	低频天线 2 正端	频率信号	/
B9	/	/	/
B10	模拟地	/	/
B11	启动开关 1	/	/
B12	预留（Ant6-）	/	
B13	启动开关 2	/	
B14	低频天线 1 正端	频率信号	
B15	低频天线 3 负端	频率信号	
B16	低频天线 3 正端	频率信号	

C 插件端子定义

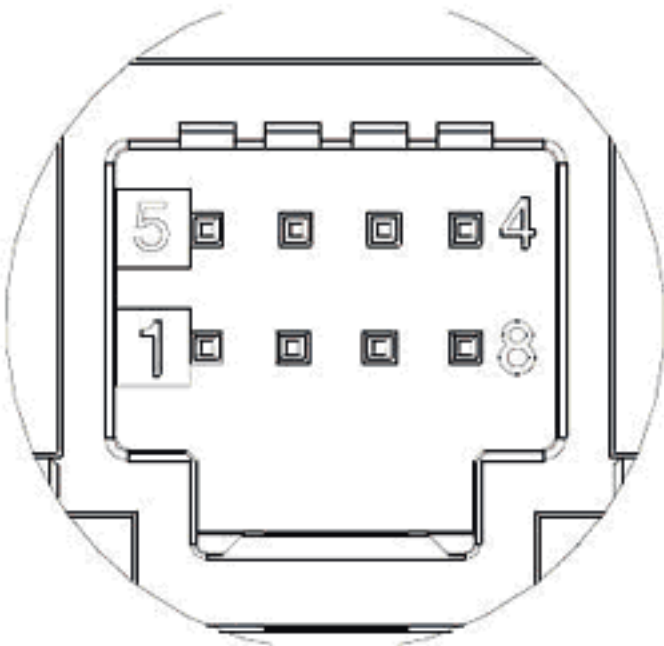
管脚 Pin	功能	信号类型	备注
C1	后背箱解锁信号	/	
C2	左前门把手传感器（低频天线） 负端	频率信号	
C3	左前门把手传感器（低频天线） 正端	频率信号	
C4	后备箱低频天线负端	频率信号	
C5	/	/	/
C6	右前门把手传感器（低频天线） 负端	频率信号	
C7	右前门把手传感器（低频天线） 正端	频率信号	

C8	后备箱低频天线正端	频率信号	
----	-----------	------	--

2.5、一键启动/停止开关



开关正面



开关背面插件端口

识图方向为公端视图（电器针脚端）

管脚 Pin	功能	信号类型	备注
1	启动开关 1	/	
2	接地		
3	启动开关 2		
4	启动开关背光（白色信号）		
5	启动开关指示灯（绿色信号）	/	/
6	/	/	/
7	/	/	/
8	ACC 档指示灯（黄色信号）		

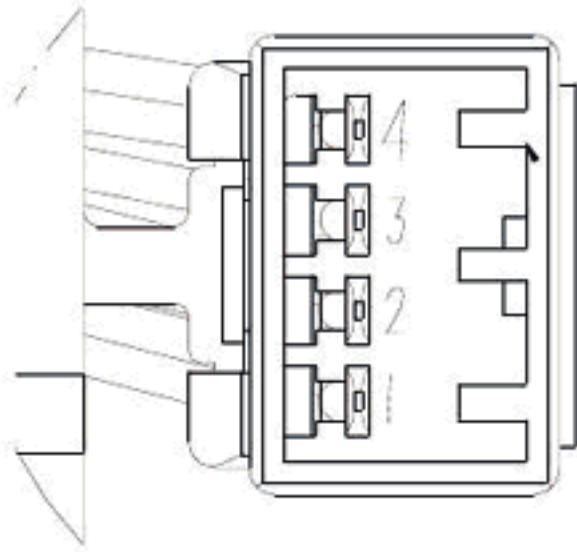
2.6、电子转向柱锁（ESCL 模块，MT 车型 PEPS 系统配置）



电子转向柱锁正面



电子转向柱锁模块插件端口

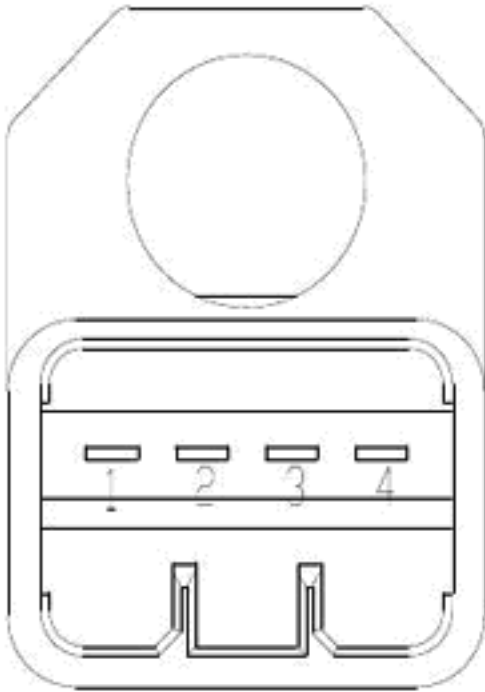
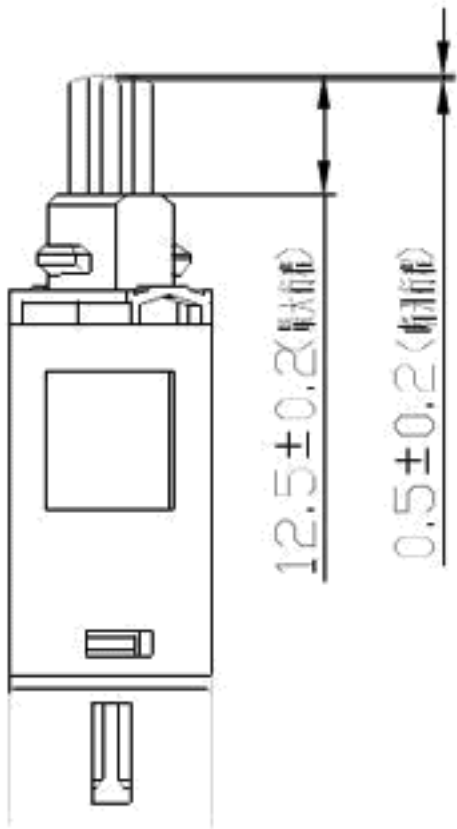


模块针脚端口

识图方向为公端视图（电器针脚端）

管脚 Pin	功能	信号类型	备注
1	电子转向柱锁地	/	
2	电子转向柱锁电源		
3	电子转向柱锁控制线	LIN	
4	电子转向柱锁模块控制地		

2.7、离合器底部开关



离合器底部开关

识图方向为公端视图（电器针脚端）

管脚 Pin	功能	信号类型	备注
1	接地	/	
2	离合器开关信号		
3	接地		
4	离合器开关反馈信号		