

中央集控系统

功能检查

一、玻璃升降器：

1. 点火开关打开或关闭 60 秒内，可以操作玻璃升降器动作；点火开关关闭 60 秒后，操作玻璃升降器不起作用；
2. 手动上升：按下相应的玻璃升降开关上升键，对应玻璃升降电机工作，玻璃上升，松开上升键，则停止。
3. 手动下降：按下相应的玻璃升降开关下降键（按下时间 $\geq 300\text{ms}$ ），对应玻璃升降电机工作，玻璃下降，松开下降键，则停止。
4. 自动下降：按下相应的玻璃升降开关下降键（按下时间 $< 300\text{ms}$ ），对应玻璃升降电机工作，玻璃下降到底；或一直下降到重新按下上升键或下降键。

注：

玻璃自动下降期间，如果按下相应玻璃升降开关下降键超过 300ms，玻璃升降改为手动下降模式；如果按下相应玻璃升降开关上升键超过 300ms，玻璃升降改为手动上升模式；如果按下相应玻璃升降开关上升或下降键不超过 300ms，玻璃升降停止工作。

5. 遥控关窗：

遥控设防时，如果按键时间大于 1S，执行玻璃升降器自动升窗动作，依次为左前、右前、左后、右后。

二、中央锁：

1. 在解除设防状态下，用钥匙开启左前门开关或按下内部开锁开关，打开四个车门闭锁器；关闭左前门开关，关闭四个车门闭锁器。
2. 遥控开锁/闭锁：
 - 2.1. 点火开关打开
 - 2.1.1 按遥控开锁键，打开四个车门闭锁器；
 - 2.1.2 按遥控闭锁键，关闭四个车门闭锁器；
 - 2.2 点火开关关闭
 - 2.2.1 按遥控开锁键，打开四个前门闭锁器，同时转向灯闪一次。
 - 2.2.2 按遥控闭锁键，关闭四个车门闭锁器，同时转向灯闪二次。
 - 2.3. 当车门打开时，按遥控闭锁器，转向灯闪烁三次，同时电喇叭鸣叫三次。

2.4. 如在防盗状态下系统被触发过，则在遥控开锁系统退出设防状态时，转向信号灯闪烁四下，同时电喇叭鸣叫四次。

3. 自动上锁

在车速超出 30km/h 时，关闭三个车门。

4. 门锁优先

中央门锁和玻璃升降器不得同时动作；两者发生冲突时，中央门锁优先动作，而玻璃升降器停止运转；待中央门锁动作结束，玻璃升降器继续前一个状态工作。

三、前玻璃雨刷：

1. 在喷水信号结束后，雨刷动作 2 次。

四、后除霜：

1. 发动机转速超过 700 转/分钟（点火开关打开），允许除霜工作。

2. 打开除霜开关，除霜工作 12 分钟，如果除霜工作期间再次按下除霜开关，停止除霜工作。

3. 除霜期间，关闭点火开关，取消此次除霜。

五、灯光控制：

1. 大灯：

1.1 在按遥控闭锁键关闭四个车门后，如果 2S 内连续再按遥控闭锁键二次，则近光灯延时照明一分钟；在 60S 内按遥控开锁键，关闭近光灯控制输出。

1.2. 在输出 60S 低电平期间，如果点火开关打开，停止输出低电平。

2. 顶灯：

2.1 任一车门打开顶灯亮；如果车门未关，则延时 10 分钟后顶灯关闭；

2.2 所有车门都关闭，延时 30S 后顶灯熄灭；

2.3 在所有车门都关闭及顶灯亮的情况下，点火开关打开，顶灯熄灭。

2.4 遥控开锁，顶灯亮；在所有车门都关闭及顶灯亮的情况下，遥控闭锁顶灯熄灭。

六、遥控防盗

1. 设防状态：按遥控器闭锁键，在关闭四个车门的同时，防盗指示灯会慢闪，显示系统进入设防状态，当系统被触发，车的转向灯闪烁，报警喇叭报警。

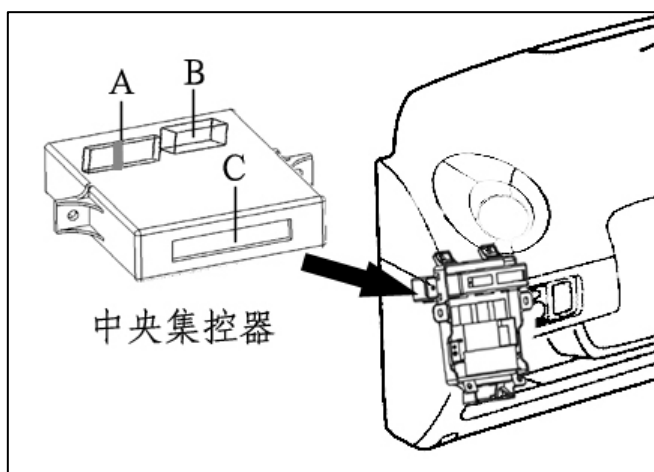
2. 解除设防：按遥控器开锁键，在打开左前门的同时，防盗指示灯快闪，若 30 秒内点火开关、车门至少有一个打开，则防盗指示灯熄灭；否则进入二次防盗状态。

3. 两段式解除设防：当系统处于被触发状态，按遥控器上任一键均能停止警报声，但系

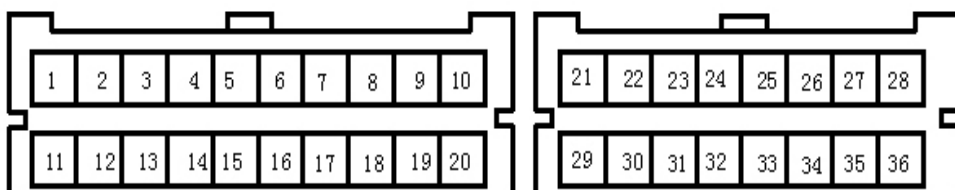
统仍处于设防状态，且车门仍然上锁；若系统继续接受到入侵信号，则警报在短暂停下后再度响起。欲完全解除设防则需第一次解除报警后再立刻按开锁键一次；

4. 二次防盗：设防解除后，若 30 秒内点火开、车门关均未打开，则系统自动恢复警戒状态，并将车门上锁。

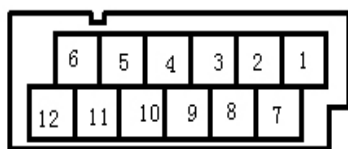
中央集控器连接器端子分布：



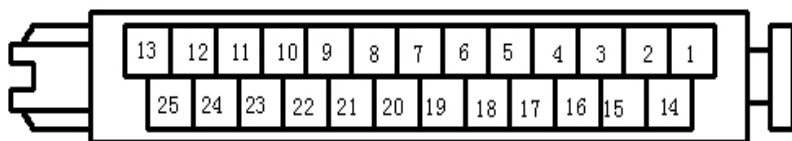
1. 线束上连接器，如下图（从出线端看）：



连接器-A



连接器-B



连接器-C

2. 中央集控器端子定义:

| 端子号 | | 导线颜色 | 端子定义 | 端子号 | | 导线颜色 | 端子定义 |
|-----|----|------|--------------|-----|----|------|-------------|
| A | 1 | RY | 电源（+） | B | 5 | | GND |
| | 3 | YR | 速度传感器信号 | | 6 | | GND |
| | 4 | BBL | 发动机转速信号 | | 7 | GB | 右转向灯及其指示灯 |
| | 5 | BR | IG2 | | 8 | GW | 左转向灯及其指示灯 |
| | 6 | BL | 喷水信号雨刮器开关 7# | | 9 | BLW | IG2 |
| | 7 | GR | 雨刮间歇档信号（+） | | 10 | Br | 雨刮器开关 3# |
| | 8 | WR | 右前门灯开关 | | 11 | RB | 前大灯继电器 85# |
| | 9 | WB | 左前门灯开关 | | 12 | RB | 前大灯继电器 85# |
| | 10 | BR | 危险报警灯开关 | C | 1 | YB | 后风窗除霜及指示灯 |
| | 11 | | GND | | 2 | YB | 后风窗除霜及指示灯 |
| | 14 | WG | 右后门灯开关 | | 3 | RBL | 后风窗除霜电源 |
| | 15 | BW | 左后门灯开关 | | 4 | RBL | 后风窗除霜电源 |
| | 19 | Gr | 右后玻璃升降开关（降） | | 5 | | GND |
| | 20 | VY | 右后玻璃升降开关（升） | | 6 | GBL | 喇叭继电器 85# |
| | 21 | BG | 转向灯开关（右转） | | 7 | R | 电动玻璃电源 |
| | 22 | WG | 转向灯开关（左转） | | 8 | | GND |
| | 24 | BLW | 除霜开关 | | 9 | | GND |
| | 26 | BR | 左前门闭锁器未锁信号 | | 10 | RW | 闭锁器电源 |
| | 27 | BY | 左前门闭锁器上锁信号 | | 11 | RW | 右前、右后、左后闭锁器 |
| | 28 | BG | 防盗指示灯 | | 12 | BR | 右前、右后、左后闭锁器 |
| | 29 | R | 左后玻璃升降开关（降） | | 13 | WR | 左前闭锁器 |
| | 30 | O | 左后玻璃升降开关（升） | | 14 | BL | 左前玻璃升降器 |
| | 31 | GR | 右前玻璃升降开关（降） | | 15 | W | 左前玻璃升降器 |
| | 32 | WG | 右前玻璃升降开关（升） | | 16 | | GND |
| | 33 | BLB | 左前玻璃升降开关（降） | | 17 | WB | 右前玻璃升降器 |
| | 34 | BLR | 左前玻璃升降开关（升） | | 18 | BLB | 右前玻璃升降器 |
| | 35 | | GND | | 19 | R | 电动玻璃电源 |
| | 36 | BL | 天线 | | 20 | BLB | 左后玻璃升降器 |
| B | 1 | G | 危险报警灯电源 | | 21 | WB | 左后玻璃升降器 |
| | 2 | G | 危险报警灯电源 | | 22 | | GND |
| | 3 | RY | 室内顶灯 | | 23 | BLY | 右后玻璃升降器 |
| | 4 | Br | 雨刮电机（INT） | | 24 | WY | 右后玻璃升降器 |
| | | | | | 25 | RB | 左前闭锁器 |

更换

- (1) 拆下仪表板分总成（参考内饰）
- (2) 拆下两个螺栓
- (3) 断开连接器

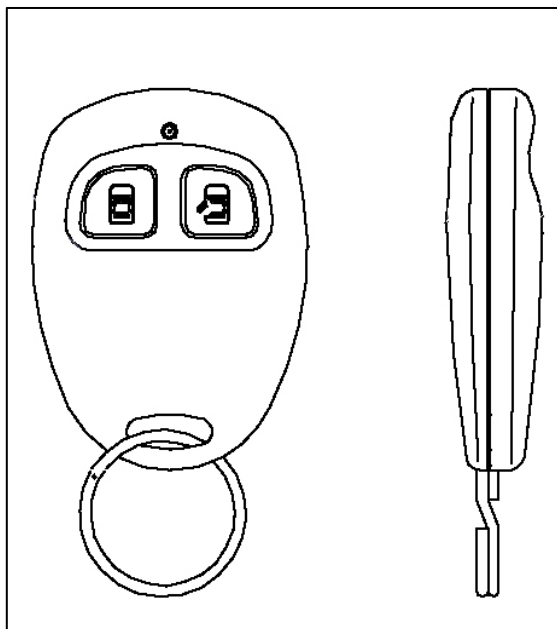
维修注意事项：

如果更换上新的集控器，必须对其重新学码，这样遥控器才能正常使用。

我们可以采用更换集控器的方法，对其是否有故障进行判对。

遥控器

一、遥控器电池的更换



注意：

操作时要格外小心，以防损坏遥控器中的电子元件。在电池的更换过程中不要弯曲或沾污电极造成接触不良。

1. 撬开遥控器外壳。
2. 取下锂电池。
3. 装入同型号的新电池，正极朝上。