

# 中央集控器系统

## 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。

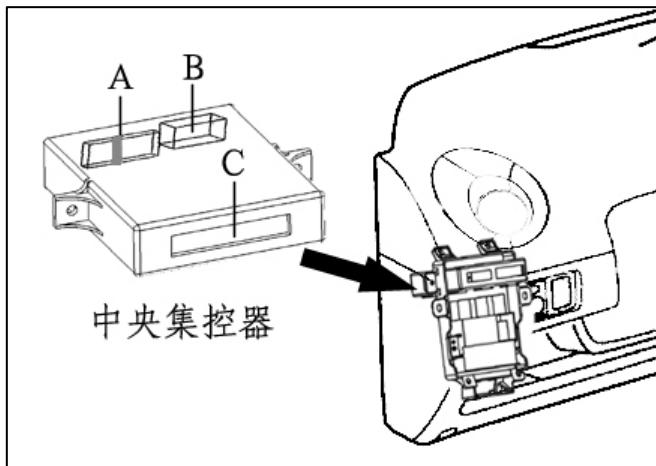
2. 解除设防：按遥控器开锁键，在打开左前门的同时，防盗指示灯快闪，若 30 秒内点火开关、车门至少有一个打开，则防盗指示灯熄灭；否则进入二次防盗状态。

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

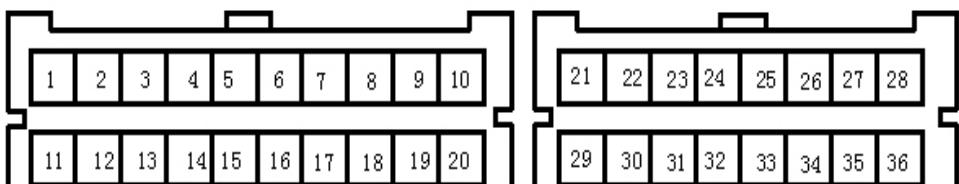
统仍处于设防状态，且车门仍然上锁；若系统继续接受到入侵信号，则警报在短暂停下后再度响起。欲完全解除设防则需第一次解除报警后再立刻按开锁键一次；

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。

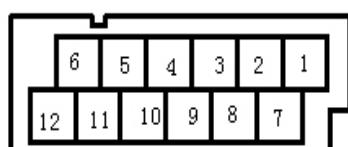
中央集控器连接器端子分布：



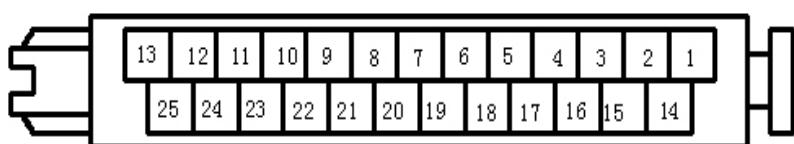
1. 线束上连接器，如下图（从出线端看）：



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
	5	BR	IG2		8	GW
	6	BL	喷水信号雨刮器开关 7#		9	BLW
	7	GR	雨刮间歇档信号 (+)		10	Br
	8	WR	右前门灯开关		11	RB
	9	WB	左前门灯开关		12	RB
	10	BR	危险报警灯开关	C	1	YB
	11		GND		2	YB
	14	WG	右后门灯开关		3	RBL
	15	BW	左后门灯开关		4	RBL
	19	Gr	右后玻璃升降开关 (降)		5	
	20	VY	右后玻璃升降开关 (升)		6	GBL
	21	BG	转向灯开关 (右转)		7	R
	22	WG	转向灯开关 (左转)		8	
	24	BLW	除霜开关		9	
	26	BR	左前门闭锁器未锁信号		10	RW
	27	BY	左前门闭锁器上锁信号		11	RW
	28	BG	防盗指示灯		12	BR
	29	R	左后玻璃升降开关 (降)		13	WR
	30	O	左后玻璃升降开关 (升)		14	BL
	31	GR	右前玻璃升降开关 (降)		15	W
	32	WG	右前玻璃升降开关 (升)		16	
	33	BLB	左前玻璃升降开关 (降)		17	WB
	34	BLR	左前玻璃升降开关 (升)		18	BLB
	35		GND		19	R
	36	BL	天线		20	BLB
B	1	G	危险报警灯电源		21	WB
	2	G	危险报警灯电源		22	
	3	RY	室内顶灯		23	BLY
	4	Br	雨刮电机 (INT)		24	WY
					25	RB
						左前闭锁器

## 更换

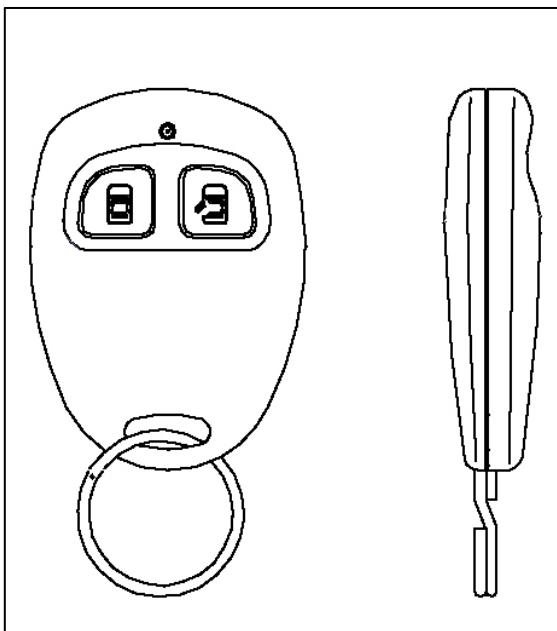
- (1) 拆下仪表板分总成（参考内饰）
- (2) 拆下两个螺栓
- (3) 断开连接器

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。