

# 电气系统

## 章节

EL

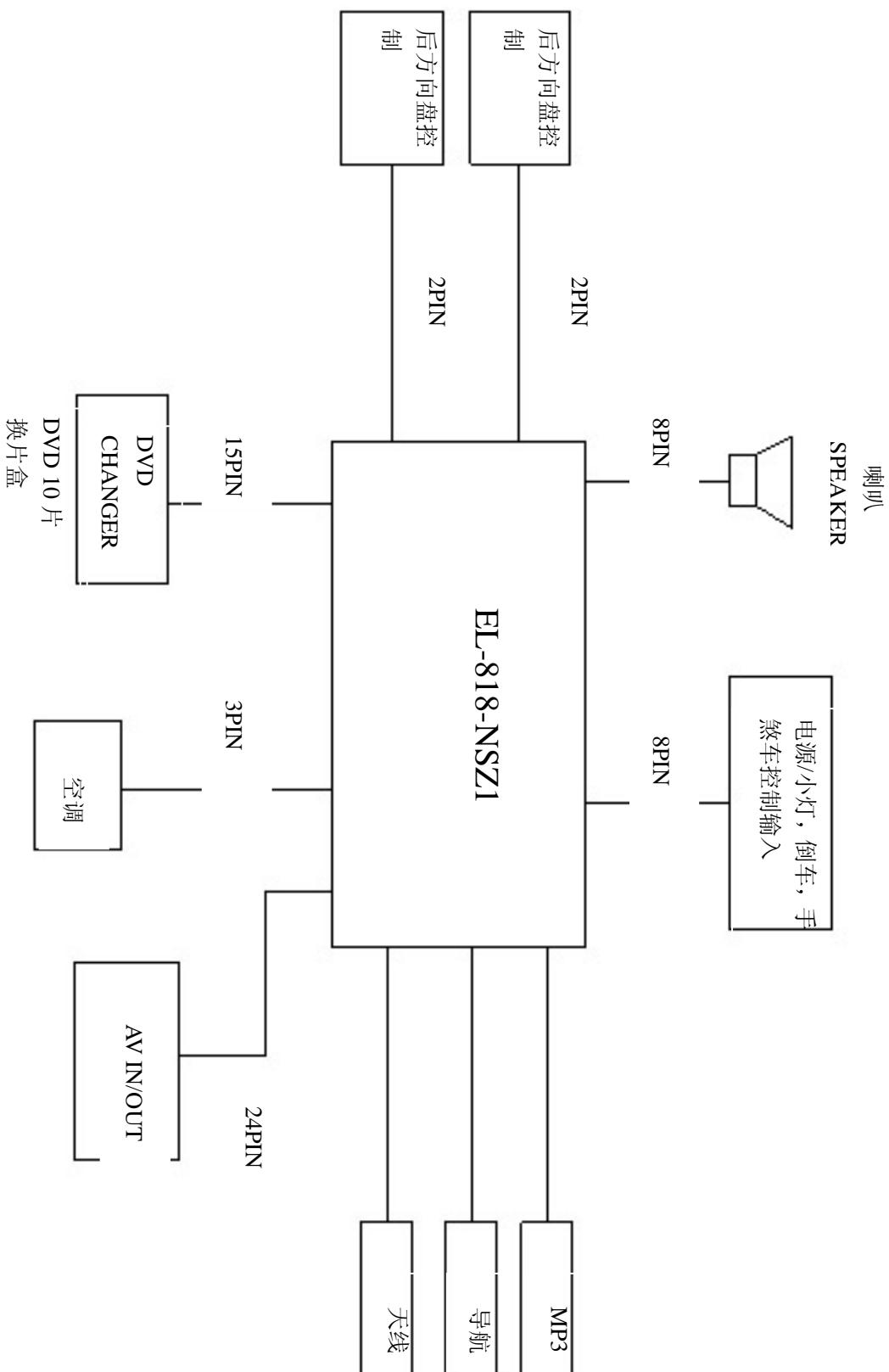
注：新增部分

## 目录

音响-----	2
原理图-----	2
接脚位置-----	3
喇叭-----	7
遥控器控制器-----	8
原理图-----	8
控制器技术参数-----	9
功能说明-----	10

# 音响

## 原理图



# 音响

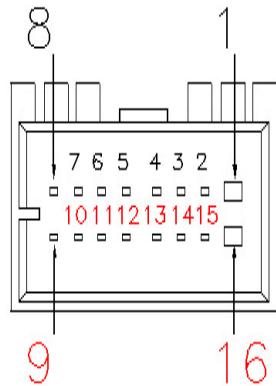
## 接脚位置

(A) DIN 16PIN CONNECTOR		<SUPPLIER= SMK / MODEL= CSC5016-1101FSZ>	
SYMBOL	CONTENT	PIN LOAD	
1	B+	10A(max)	
2	RR- SPEAKER	12V/3A	
3	RR+ SPEAKER	12V/3A	
4	RF- SPEAKER	12V/3A	
5	RF+ SPEAKER	12V/3A	
6	LF+ SPEAKER	12V/3A	
7	LF- SPEAKER	12V/3A	
8	LR+ SPEAKER	12V/3A	
9	LR- SPEAKER	12V/3A	
10	MUTE	12V/10mA	
11	ACC	12V/50mA	
12	AUTO-ANT	12V/0.7A(max)	
13	N.C		
14	N.C		
15	N.C		
16	PGND	10A(max)	

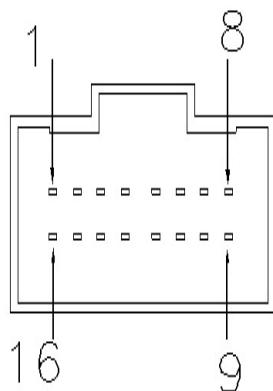
  

(B) DIN 16PIN CONNECTOR		<SUPPLIER= YASAKI / MODEL= HV16MW>	
SYMBOL	CONTENT	PIN LOAD	
1	AIR TX	5V/30mA(max)	
2	AIR RX	5V/30mA(max)	
3	MP3 L	5V/30mA(max)	
4	ST SW2	5V/30mA(max)	
5	ST SW1	5V/30mA(max)	
6	N.C		
7	N.C		
8	MIC +	5V/30mA(max)	
9	MIC -(隔離網)	30mA(max)	
10	N.C		
11	ILL UMINATION	12V/30mA(max)	
12	ST SW1 GND	30mA(max)	
13	ST SW2 GND	30mA(max)	
14	MP3 R	5V/30mA(max)	
15	MP3 GND(隔離網)	30mA(max)	
16	AIR GND(隔離網)	30mA(max)	

(或相等相容接頭)



(或相等相容接頭)



PS :

1. AIR TX&RX&GND (PIN 1、2、16)共用隔離網
2. MIC + & MIC - (PIN 8、9)共用隔離網
3. MP3 R & L&GND(PIN 3、14、15)共用隔離網

# 音响

## 接脚位置

(A)DIN 16PIN CONNECTOR (SUPPLIER= SMK / MODEL= CSC5016-1101FSZ)		
SYMBOL	CONNECTOR	PIN LOAD
1	B+	14.5A(max)
2	RR- SPEAKER	12V/3A
3	RR+ SPEAKER	12V/3A
4	RF- SPEAKER	12V/3A
5	RF+ SPEAKER	12V/3A
6	LF+ SPEAKER	12V/3A
7	LF- SPEAKER	12V/3A
8	LR+ SPEAKER	12V/3A
9	LR- SPEAKER	12V/3A
10	MUTE	12V/10mA
11	ACC	12V/50mA
12	AUTO-ANT	12V/0.7A(max)
13	NC	
14	HAND BRAKE	12V/10mA
15	Back Car CCD	12V/10mA
16	PGND	14.5A(max)

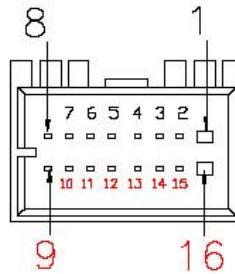
  

(B)DIN 16PIN CONNECTOR (SUPPLIER= YASAKI / MODEL= HV16MW)		
SYMBOL	CONTENT	PIN LOAD
1	AIR-TX	5V/30mA
2	AIR-RX	5V/30mA
3	MP3_L	5V/30mA
4	ST_SW2	5V/30mA
5	ST_SW1	5V/30mA
6	DVD-C IR	5V/30mA
7	DVD-C 5V	5V/30mA
8	MIC+	5V/30mA
9	MIC- (隔離網)	30mA
10	DVD-C_GND	60mA
11	ILLUMINATION	12V/30mA
12	ST_SW1_GND	30mA
13	ST_SW2_GND	30mA
14	MP3_R	5V/30mA
15	MP3_GND (隔離網)	30mA
16	AIR_GND (隔離網)	30mA

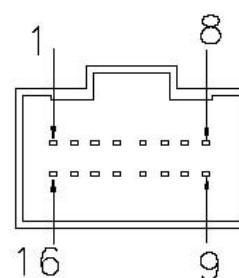
  

(C)DIN 13PIN PANASONIC NAVI (SUPPLIER= CHINMORE / MODEL= FGDS132004)		
SYMBOL	CONTENT	PIN LOAD
1	GND	0.2V 2A
2	VIDEO SELECT	5V 10mA
3	SPK-	5V AC 10mA
4	SPK+	5V AC 10mA
5	REMOTE	5V 10mA
6	POWER SUPPLY(ACC)	14V 2A
7	VIDEO SYNC	5V 10mA
8	GND(VIDEO)	14V 1A
9	VIDEO RED	5V 10mA
10	VIDEO GREEN	5V 10mA
11	NAVI CONNECTING SIG	14V 0.1A
12	VIDEO BLUE	5V 10mA
13	GND	0.2V 0.1A

(或相等相容接頭)

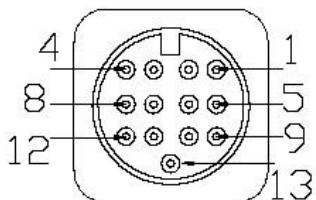


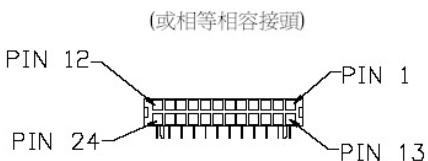
(或相等相容接頭)



PS :  
 1.AIR TX&RX&GND (PIN 1、2、16)共用隔離網  
 2.MIC + & MIC- (PIN 8、9)共用隔離網  
 3.MP3 R & L&GND(PIN 3、14、15)共用隔離網

(或相等相容接頭)





## (D) CONNECTOR

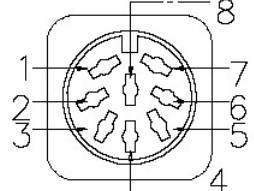
DIN 24PIN CONNECTOR		
SYMBOL	Description	
01	AU_R	2.2±0.25 Vpp
02	AGND (隔離網)	INPUT(預留給NAVI)
03	AU_L	2.2±0.25 Vpp
04	AUX_R	2.2±0.25 Vpp
05	AGND (隔離網)	AV輸出
06	AUX_L	2.2±0.25 Vpp
07	AUDIO_1R	2.2±0.25 Vpp
08	AGND (隔離網)	AV1輸入
09	AUDIO_1L	2.2±0.25 Vpp
10	AUDIO_2R	2.2±0.25 Vpp
11	AGND (隔離網)	AV2輸入
12	AUDIO_2L	2.2±0.25 Vpp
13	DVD-C Y	DVD-C 影像輸入
14	DVD-C Y-GND (隔離網)	1Vpp@75 Ω
15	DVD-C C	DVD-C 影像輸入
16	DVD-C C-GND (隔離網)	0.2Vpp@75 Ω
17	VGND (隔離網)	CCD輸入
18	CCD	1Vpp@75 Ω
19	VGND (隔離網)	AV輸出
20	BACK_AV	1Vpp@75 Ω
21	VGND (隔離網)	AV2輸入
22	VIDEO_2	1Vpp@75 Ω
23	VGND (隔離網)	AV1輸入
24	VIDEO_1	1Vpp@75 Ω

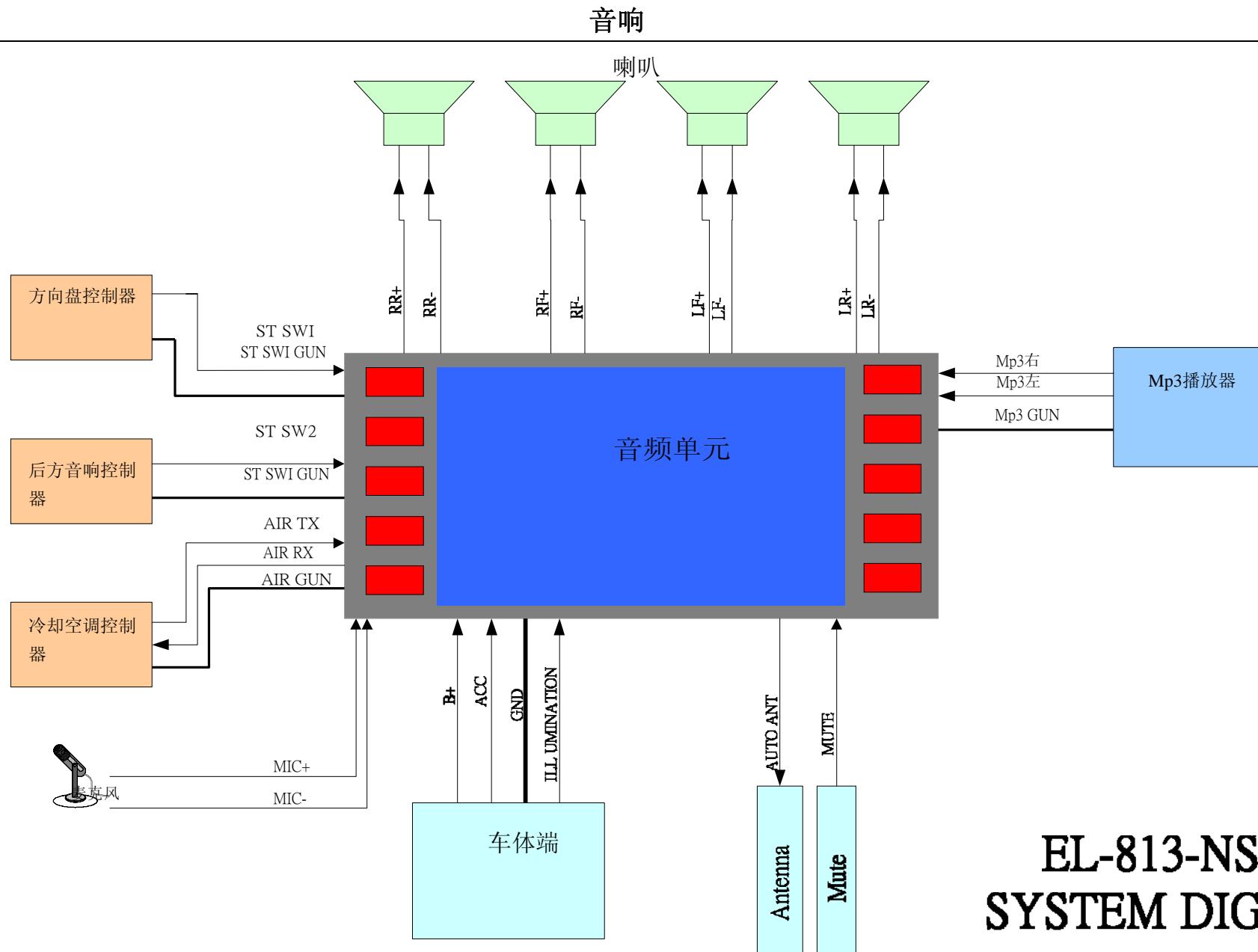
PS :

- 1.AU\_R & AGND & AU\_L (PIN 1、2、3)共用隔離網
- 2.AUX\_R & AGND & AUX\_L (PIN 4、5、6)共用隔離網
- 3.AUDIO\_1R & AGND & AUDIO\_1L (PIN 7、8、9)共用隔離網
- 4.AUDIO\_2R & AGND & AUDIO\_2L (PIN 10、11、12)共用隔離網
- 5.DVD-C Y & DVD-C Y\_GND (PIN 13、14)共用隔離網
- 6.DVD-C C & DVD-C C\_GND (PIN 15、16)共用隔離網
- 7.VGND & CCD (PIN 17、18)共用隔離網
- 8.VGND & BACK\_AV (PIN 19、20)共用隔離網
- 9.VGND & VIDEO\_2 (PIN 21、22)共用隔離網
- 10.VGND & VIDEO\_1 (PIN 23、24)共用隔離網

# 音响

(<>) DIN 8PIN CONNECTOR			SUPPLIER= SNW / MODEL= DJ-008-B	
SYMBOL	CONTENT	PIN LOAD	(或相等相容接头)	
1	LD+	10mA		
2	CD DNK1	5V/20mA		
3	GND	12V/1A Max		
4	BAT(0)	12V/1A Max		
5	SBUS	5V/20mA		
6	ACC(0)	12V/250mA		
7	RD+	10mA		
8	AGND	20mA		



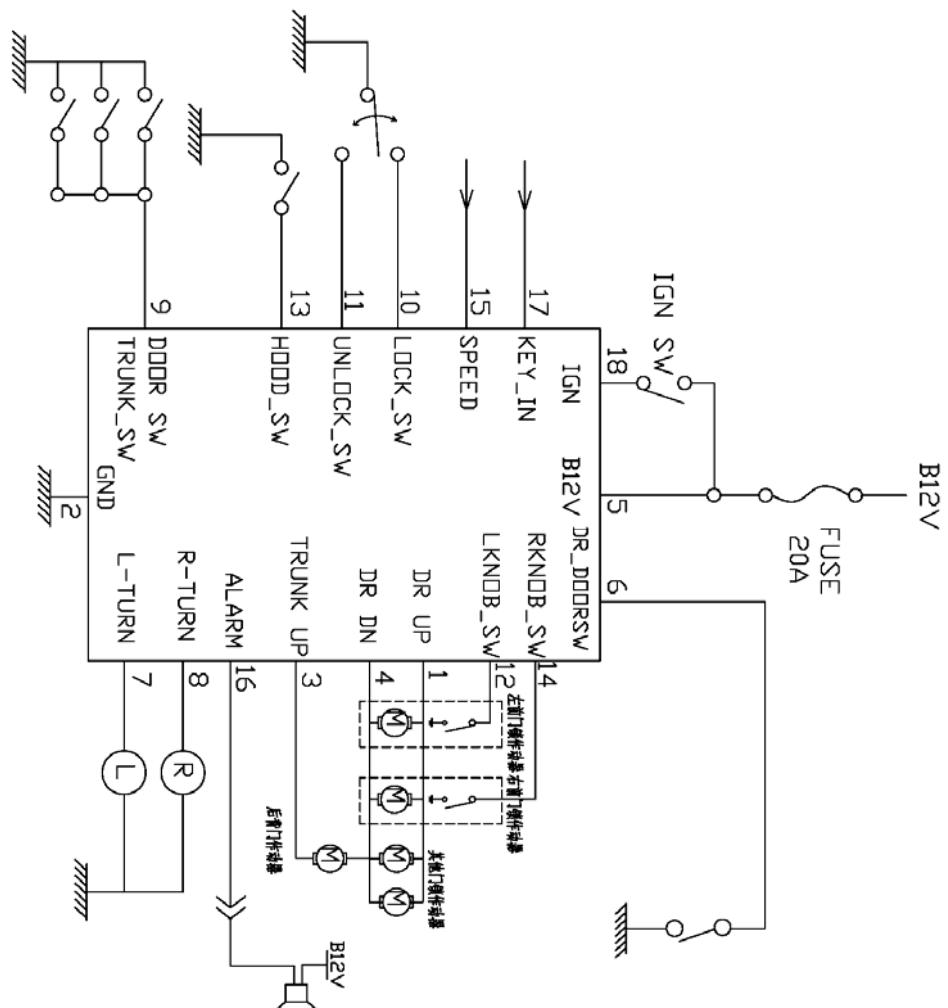


EL-813-NSZ1  
SYSTEM DIAGRAM

## 遥控器控制器

## 遥控器控制器

### 原理图：



9	10	11	12	13			14	15	16	17	18
8	7	6	5	4	3	2	1				

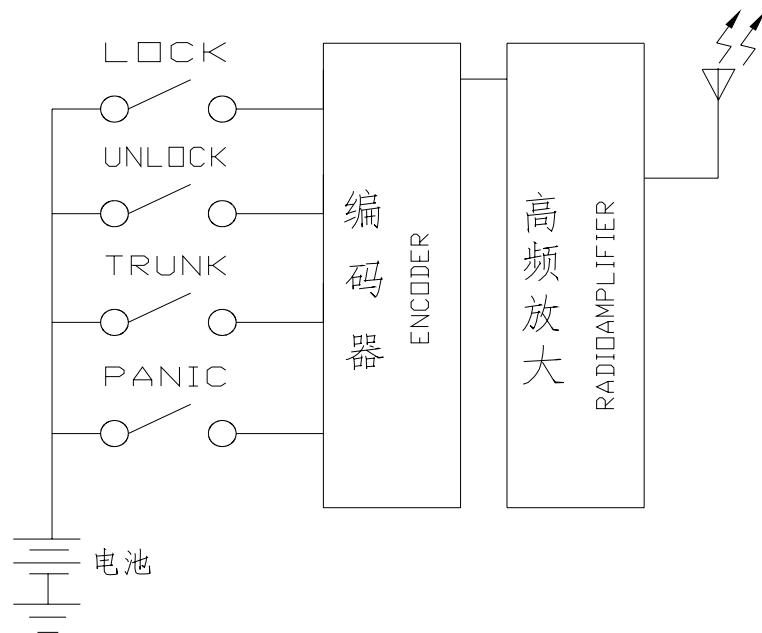
# 遥控器

## 控制器技术参数:

1. 定格电压	DC 12V
2. 工作电压范围	DC 9V~16V
3. 工作温度范围	-30°C~+80°C
4. 储存温度范围	-40°C~+85°C
5. 静态电流	8mA/12V (MAX)
6. 接收信号灵敏度	-105dBm
7. 载波频率	315.5MHz±1MHz
8. 方向灯	定格负荷 21W*4=84W(MAX)
9. 喇叭	定格负荷 1A(MAX)
10. 遥控距离	8m(按键时间0.5秒以上且电池电压在额定值时,于无干扰环境下) 测试回数: 10回, 实测成功率须连续且100%。 发射器须通过国家无线电频谱管理中心,信息产业部<<微功率(短距离) 无线电设备管理暂行规定>>取得CMII认证代码。

## 遥控器

原理图



## 遥控器

### 功能说明（主机须配合遥控器才有如下功能）

1. 一般设定	A. 按下遥控器“上锁”键，（符合 a.点火开关关闭；b.门关闭；c.门锁作动器功能正常，所有门自动上锁，转向灯闪两次，主机自动进入防盗警戒状态。 B. 用钥匙锁左前门（符合：a. 点火开关关闭；b.所有车门关闭 c.后背门、引擎盖关闭），所有车门自动上锁，主机进入防盗警戒状态。
2. 一般设定异常提示	任一门未关妥： 按上“上锁”键，则转向灯快闪三下，车门自动上锁，但不进入防盗警戒状态。
3. 解除设定(解锁)	A. 按下“开锁”按键。所有车门开锁，转向灯闪一下，如已处于防盗触发状态，立即退出警示触发状态。 B. 若用钥匙打开左前门，所有门锁作动器打开，解除设防，如已处于防盗警示触发状态，则继续报警，不解除设防，若用钥匙开右前门，只打开门锁作动器，解除设防，如已处于防盗警示状态，则继续报警，不解除设防。 C. 【强制解除】在警示触发状态下，20 秒内，点火开关来回开关 8 次以上，可强制除警示触发。（相等按开锁键解除）
4. 寻车功能	按“PANIC”键，方向闪烁 15 秒，喇叭叫一声，提醒车主，再按“PANIC”键方向灯停止闪烁。
5. 后背门开启（独立控制）	遥控中控不管在任何状态下： 按下遥控器 TRUNK 键，后背门开启，方向灯不闪烁；不报警。在没有按“开锁”键情况下，30 秒内没有开启后背门、车门、电门、引擎盖门开关，重新自动关上后背门，系统重新进入防盗警戒状态。若打开后背门、车门、电门、引擎盖开关，则退出防盗警戒状态。
6. 一般设定警报触发	主机在警示状态时，若任一车门、后背门、引擎盖和电门被打开，则会触发警报，喇叭鸣叫，方向灯闪烁 30 秒，直到 30 秒后报警解除或按发射器解锁键解除。若再次触发警报，则喇叭鸣叫，方向灯闪烁 30 秒。
7. 二次上锁	设定进入警示后，若误触遥控器“开锁”键而解除警示，30 秒内无开启任车门、后背门、引擎盖和电门，主机将再次进入警示状态，车门、后背门自动上锁，转向灯闪烁一下。若设定异常无此功能（设定异常是指一般设定异常提示，见功能说明 2）
8. 手动门锁控制功能	1. 通过电动车窗总开关（闭锁和开锁开关）来操作； 当按下闭锁开关（LOCK SW），所有的车门上锁，当按下开锁键时（UNLOCK SW），所有的车门锁打开。 2. 在防盗解除状态下，若用钥匙打开左前门或右前门，防盗不报警，系统进入防盗解除状态。
9. 中控保护功能	在前门、右前门中控控制所有门锁开闭，在 5 秒内中控门锁连续开锁/闭锁超过 3 次，则中控门锁禁止动作 5 秒。左前门、右前门钥匙开门，解除设防。左前门钥匙闭锁，进入设防。
10. 二十公里自动上锁功能	1. 当钥匙打到点火开关 START ON 启动引擎状态时，且车门全部关妥，车速超过 20 公里/小时，此时所有门锁作动器自动上锁。 2. 二十公里/小时自动上锁后，当钥匙打到点火开关 ACC 状态，引擎熄火时，所有车门锁自动开锁。

## 遥控器

11. 密码学习功能	<p>主机最多可学习四个遥控器。学习步骤如下：</p> <p>(1) 防盗器置于解除状态下。</p> <p>(2) 人在驾驶座上四门关闭条件下，10秒内，将驾驶员侧车门打开二次。 (打开→关闭→打开) 车门最后一次需维持在打开状态下。</p> <p>(3) 点火开关在关闭状态时，10秒内，将点火开关反复开关3次(打开→关闭→打开→关闭→打开→关闭)，最后一次维持在关闭状态。</p> <p>(4) 若符合条件，方向灯二下，表示进入密码学习模式。 紧接着30秒内按遥控器按键，让主机学习遥控密码。 按发射任一键，方向灯闪一下，第一遥控器学习成功。 按另一发射器任一键，方向灯闪二下，第二遥控器学习成功。</p> <p>(5) 跳离密码学习模式： 当二组发射器学习成功或将车门关闭。 满足上述任一条件，主机立即跳离密码学习模式，方向灯闪二下。</p> <p>(6) 若进入密码学习模式后，未成功载入新遥控密码时则主机密码时则主机密码维持旧密码维持旧密码设定。只有经学习过的遥控器有效，未经学习的遥控器无效。</p>
------------	--

注：当钥匙插入锁芯打到 ACC、ON 档时，遥控器不起作用。