

Keyless go 系统在各车门及后保险杠均安装天线，此天线动作信号是由 Keyless go 电脑将“侦测信号”传送至天线动作器上，使天线产生所谓的“电磁波效应”，因而使防盗卡传送“识别码”或称之为“信号”到天线放大器模组（后窗），再经车顶控制面板接收此信号，之后传回到 Keyless go 电脑。

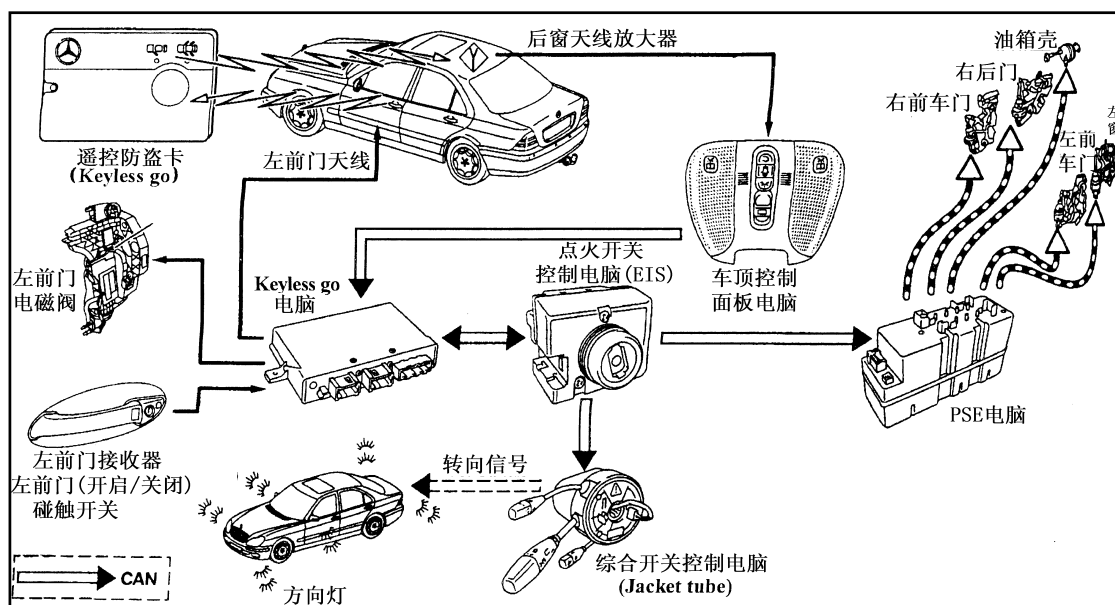
Keyless go 电脑接收再送到点火开关控制电脑进行“信号”核对，若正确则经由 CAN 资料传输线送到 PSE 电脑及综合控制电脑（组合开关、控制室外灯闪烁）。

Keyless go 电脑会在下列情况时会发射“电磁波”到各车门天线：

- 1、接收车门把手传感器信号（有人触碰车门把手时）即车门把手传感器送出信号）。
- 2、其中一个车门被开启。
- 3、其中一个车门把手开关位于锁住位置。
- 4、行李箱释放开关拨到开启位置。
- 5、行李箱盖锁住开关位于开启位置。
- 6、行李箱开关位于锁住位置。
- 7、在排档杆上的起动/停止键压下到起动发动机功能之中。

## （二）车门开启/锁住动作状态

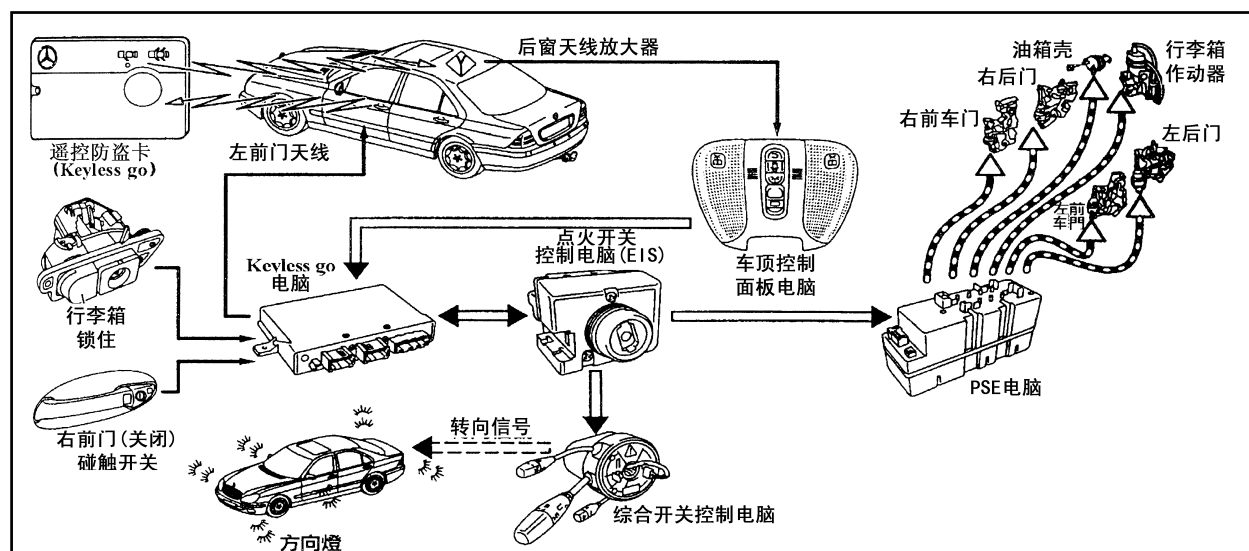
### 车门开启功能



当 Keyless go 电脑接收资料或左前门接收器、左前门（开启/关闭）碰触开关的信号，Keyless go 电脑本身就发出信号至左前门天线，由天线发出信号至遥控防盗卡，此时遥控防盗卡传送“开启”信号到车顶控制面板电脑。车顶控制面板即经 CAN 资料传输线传送信号至 Keyless go 电脑。

Keyless go 电脑接收“CODE”资料再由 CAN 资料传输线送到点火开关控制电脑（EIS）进行信号核对，信号若无误则点火开关控制电脑（EIS）由 CAN 资料传送“开启信号”至综合开关控制电脑及 PSE 电脑——PSE 电脑控制车门动作器动作车门打开；方向盘控制总成控制室外灯闪烁。Keyless go 电脑则控制左前门电磁阀动作。

### 锁住车门功能



Keyless go 电脑接收行李箱释放开关信号、左前门（关闭）触动开关信号后，控制各车门天线动作，天线即送信号到防盗遥控卡，此时防盗遥控卡发送“锁住信号”到车顶控制面板电脑，再由 CAN 资料传输线传送回 Keyless go 电脑）。

车顶控制面板电脑把信号送到 Keyless go 电脑并交由点火开关控制电脑进行“信号核对”，信号确认无误，由 CAN 资料传输线送“锁住信号”至 PSE 电脑及综合开关控制电脑控制各车门和行李箱动作器锁住，以及室外灯闪烁。

### (三) 防盗遥控卡发动机起动/发动机熄火功能介绍

新一代 W220 车系在防盗上作了大更动，以往防盗系统只须将起动马达、发动机锁上，如 DAS2a、DAS2b 等系统。如今 W220 车系上所采用的遥控防盗系统。不只是将起动马达、发动机燃油系统锁上，更加强一套起动发动机系统的功能。

#### 防盗遥控卡系统——起动发动机/发动机熄火功能

1、由排档杆上的起动/停止开关 (Keyless go 系统) 起动发动机。于发动机发动期间勿将遥控器 (Keyless go) 取走，否则仪表板上出现 “Card not recognized” —— 遥控防盗器法辨识。

2、由排档上的起动/停止开关发动发动机，且这时将点火开关钥匙 (附遥控中控功能)，插入点火开关之中。此点火开关钥匙无 “优先权” 须由起动/停止开关将发动机熄火，档位放入 P 档，这时点火开关钥匙才有优先权。也就是同时使用遥控防盗器 (起动/停止开关功能) 及点火开关钥匙时，会将优先权给以遥控防盗器，待发动机熄火且档位置于 P 档，这时优先权才交付至点火开关钥匙。

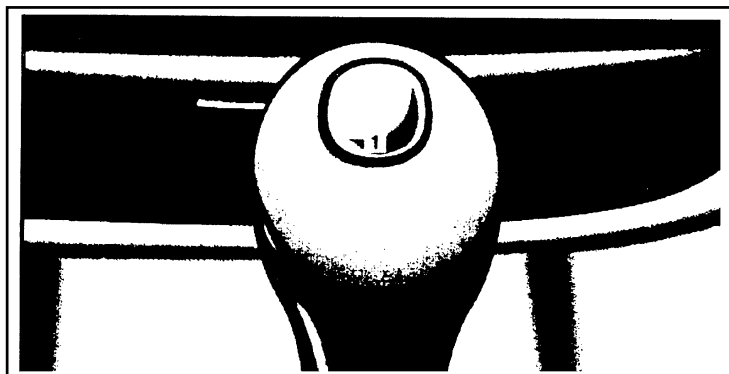
#### 发动机起动/停止开关作用时序表

发动机起动/停止开关 (位于排档杆上)	刹车开关 ON	刹车开关 OFF (开启驾驶侧车门)	刹车开关 OFF (开关驾驶侧车门)
压第 1 次	15 电路作用+起动发动机	15R 电路作用 (ON)	15R 电路作用 (ON)
压第 2 次	点火开关 OFF	15 电路作用 (ON)	15 电路作用 (ON)
压第 3 次	15 电路作用+起动发动机	点火开关 OFF	15C 电路作用中

#### 起动发动机功能

遥控防盗卡 (Keyless go) 起动发动机时，须用遥控卡将车门打开，踩下刹车且档位在 P 档，压下排档杆上的起动/停止开关 (如图所示)。此时即

可起动发动机。若须再次起动发动机则须踩刹车，并压下排档杆上的起动/停止开关。



#### 起动发动机控制功能说明

Keyless go 电脑首先接收遥控防盗卡送来的信号。侦测刹车灯开关，排挡杆档位（此信号由点火开关控制电脑经 CAN B 资料传输线传输至遥控防盗 Keyless go 电脑）经确认无误，将点火开关上（起动继电器动作）15 号及 15R 线路接通——起动发动机。

#### 发动机熄火功能

踩下刹车踏板，压下排档杆上之起动/停止开关，排档杆须排至 P 档位。发动机方可熄火。

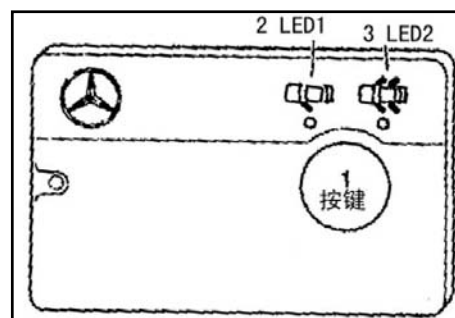
#### 发动机熄火控制功能说明

遥控防盗 Keyless go 电脑接收点火开关控制电脑（EIS）得知档位信号，并确认遥控防盗卡信号即切断点火开关上的 15 号电源——发动机熄火。15R 线路则一直维持至 30 分钟。

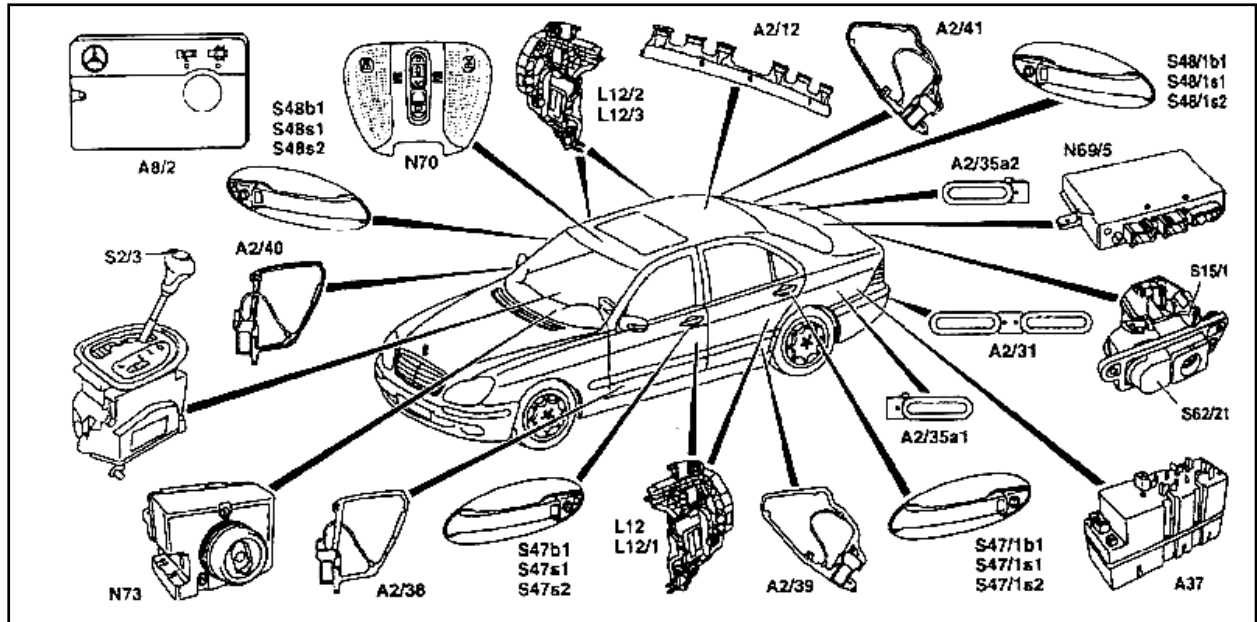
#### （四）防盗遥控卡

防盗遥控卡上的 LED 灯具红、绿两种颜色，在图中 **2** 可开启驾驶侧车门；**3** 可开启所有车门。

若图中 **1** 所示按键压下超过 5 秒以上。可设定成开启驾驶车门或开启所有车门。



## (五) Keyless go 系统元件位置图



A2/12	后窗天线放大器	N73	点火开关控制电脑
A2/31	后保险杠天线	S2/3	起动/停止开关
A2/35a1	左天线	S15/1	行李箱释放开关
A2/35a2	右天线	S47b1	左前门把手传感器
A2/38	左前门天线	S47s1	左前门开启开关
A2/39	左后门天线	S47s2	左前门关闭开关
A2/40	右前门天线	S47/1b1	左前门把手传感器
A2/41	右后门天线	S47/1s1	左后门开启关闭
A8/2	防盗遥控卡	S47/1s2	左后门关闭开关
A37PSE	电脑	S48b1	左前门把手传感器
L12	左前门电磁阀	S48s1	右前门开启开关
L12/1	左后门电磁阀	S48s2	右前门关闭开关
L12/2	右前门电磁阀	S48/1b1	右后门把手传感器
L12/3	右后门电磁阀	S48/1s1	右后门开启开关
N69/5	KEYLES go 电脑	S48/1s2	右后门关闭开关
N70	车顶控制面板电脑	S62/21	行李箱开启

## (六) 防盗系统设定及复制防盗遥控卡

更换 Keyless go 电脑后须作防盗遥控电脑设定（与点火开关电脑及防盗遥控卡作学习设定）。

步骤如下：

- 1、点火开关 OFF。
- 2、中控遥控钥匙勿放入点火开关。
- 3、须有两个防盗遥控卡（须把欲复制的防盗遥控卡带进车内）。
- 4、压下排档杆上的起动/停止键，并保持约 3 秒钟不放。
- 5、此时仪表板上应显示“Visit workshop”字样。
- 6、此时 Keyless go 电脑会送出信号至车门天线以侦测防盗遥控卡。
- 7、如果防盗遥控卡识别成功，Keyless go 电脑即经由 CAN 资料传输线送信号至点火开关控制电脑，使 15 号电路导通。
- 8、将排档杆由 P 档移至 R 档后再回到 P 档。
- 9、此时 Keyless go 电脑会经 CAN 资料传输线送信号到点火开关控制电脑。点火开关控制电脑则切断点火开关电源。
- 10、这时 Keyless go 电脑会再找寻第二个防盗遥控卡。（欲复制的防盗遥控卡）。
- 11、此时重覆程序 7-9 步骤。
- 12、若此防盗遥控卡已识别无误，仪表板在此刻会出现“Card in Vehicle recognized”字样即设定完成。

### 设定防盗遥控卡

步骤如下：

- 1、点火开关转至 OFF 位置。
- 2、钥匙勿放入点火开关控制电脑内。
- 3、压下排档起动/停止开关一次。在大约 30 分钟后，点火开关上 15R 号线路导通。
- 4、再压下排档杆上起动/停止开关，点火开关上 15 号线路导通。
- 5、90 分钟之后防盗遥控卡设定完成。

## 设定中控遥控钥匙

步骤如下：

- 1、 将中控遥控钥匙放入点火开关控制电脑。
- 2、 等待约 30 分钟之后，将点火开关 Key-ON（15 号线路导通）。
- 3、 90 分钟之后中控遥控钥匙设定完成。

