

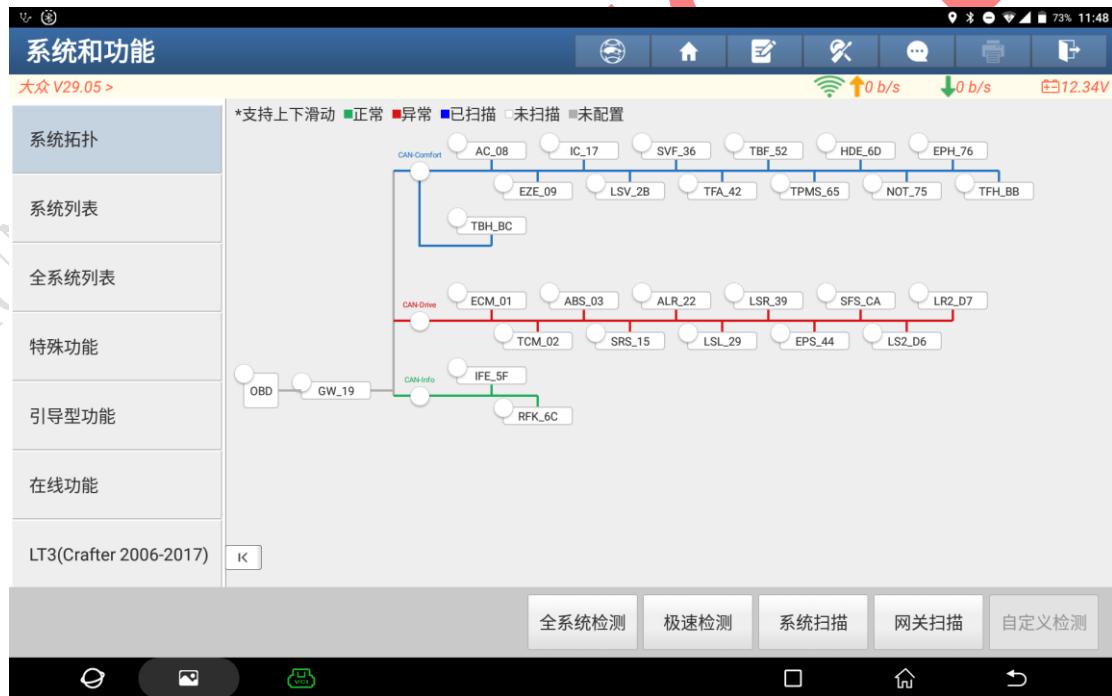
## 大众或者奥迪 SFD（车辆诊断保护）解锁操作说明

### 执行功能的背景

如果当前控制单元需要 SFD（车辆诊断保护）解锁但没有解锁，则此控制单元的匹配、基本设置、编码和其它功能可能失败，本操作说明中以“19 数据总线诊断接口系统”的“手动 SFD 解锁”为例。

### 操作说明

1. 打开汽车点火开关，连接好诊断接头，选择大众车型 V29.05 及以上版本软件；
2. 选择【全系统列表】；



3. 选择【19 数据总线诊断接口】系统；



4. 进入 19 系统后选择【SFD(车辆诊断保护)激活】菜单;



5. 此时 SFD 处于锁定状态，选择【手动 SFD 激活】：



6. 接下来选择“分享数据”按钮，此处有三种方式，我们将在该文档中介绍二维码以及服务器两种分享和获取方式。



7. 首先介绍“服务器”分享方式，选择服务器选项，将“解锁请求结构”的数据分享到服务器，点击确定后用手机的微信/支付宝等扫描二维码或者直接在手机或者电脑的网络浏览器中输入网址，进入数据共享界面；





8. 手机或者电脑打开的数据共享界面如下；

A screenshot of a web-based application titled "SFD数据共享". The interface includes fields for "ID" (LSVXL7CA2M), "SFD令牌计算数据类型" (Text), and "SFD令牌计算数据" (containing VIN, vehicle brand, control unit, and unlock request structure). It also includes a "SFD令牌数据类型" dropdown set to "文本", a "SFD令牌数据" input field, and a "提交令牌数据" button.

9. 将“解锁请求结构”数据复制后发给第三方(淘宝卖家等)进行计算，把计算得到的 SFD 令牌值粘贴在“SFD 令牌数据”方框中，然后提交令牌数据，直到提示成功，见下图；

SFD数据共享

ID LSVXL7CA2M 019\_D2957A6E337AF7657F5F315E56577301

SFD令牌计算数据类型 文本

SFD令牌计算数据

VIN(车辆识别码) : LSVXL7CA2M

车辆品牌 : Volkswagen

控制单元 : 19 数据总线诊断接口

解锁请求结构 :

```
65367334060D2B06010401990A8D110A01007153235446392D304D4532372E30342E323139393931393241000002E0000017D17E64DB
```

SFD令牌数据类型

SFD令牌数据

```
7F218201D17F4E495F290170420D444555565747505346000001227F4C3306D2B06010401990A8D110A02000153224258312D32343730342E31312E32333
6373538303632340201010000018E4F925FCB5F37820180075B4FC3CD30BA8B201DC90C14575FB300E1C01E665891614111E945CF28FC509002B4E2892
D3D0EEF795292E520DFE74E75910D436CDC2BEF78D513B6E3B66E2B0C9A035604104271ACBD446208CF8616B23011BB4A3754EC3136D6335C723
646D0A69948159E668F8E70FFBA70079B615986EF9A57738317B5E7713570224CF14AB7B2076FFE7D0CD054415F686F6004AD85B92FE0759C1B79689C
07795B49877254B80249609E0EAF1A62B1869BAAD5850B33D6BF02285388412031E07ED65EB1688F80382F30E03C4CB291EF4708B66FB1F955807
06784D038445C5C805641796C75B80C98CA6971E647A0AEF5A8BA38D80AF37038E98050DA7CFACB667A291E64F462C2D6359DFECDDBD7511
C182FE038B79FC79CCF449DED4B7AFE444374C413BE87E79D62261D5672E206FC98FDD349BAF911F956635A6C729A3A394655EBBD773DF0111016B2B
3B8E70FB0C0E861CA80352CA96AE2DD60567F07B0BA3108602D8BFFA7CD6699DCCC4D2F922AE3BF1CAF9D5DEBD32
```

SFD数据共享

ID LSVXL7CA2M 0019\_D2957A6E337AF7657F5F315E56577301

SFD令牌计算数据类型 文本

SFD令牌计算数据

VIN(车辆识别码) : LSVXL7CA2M

车辆品牌 : Volkswagen

控制单元 : 19 数据总线诊断接口

解锁请求结构 :

```
65367334060D2B06010401990A8D110A010071532354463
```

SFD令牌数据类型

SFD令牌数据

```
7F218201D17F4E495F290170420D44455556574750534
6373538303632340201010000018E4F925FCB5F37820180075B4FC3CD30BA8B201DC90C14575FB300E1C01E665891614111E945CF28FC509002B4E2892
D3D0EEF795292E520DFE74E75910D436CDC2BEF78D513B6E3B66E2B0C9A035604104271ACBD446208CF8616B23011BB4A3754EC3136D6335C723
646D0A69948159E668F8E70FFBA70079B615986EF9A57738317B5E7713570224CF14AB7B2076FFE7D0CD054415F686F6004AD85B92FE0759C1B79689C
07795B49877254B80249609E0EAF1A62B1869BAAD5850B33D6BF02285388412031E07ED65EB1688F80382F30E03C4CB291EF4708B66FB1F955807
06784D038445C5C805641796C75B80C98CA6971E647A0AEF5A8BA38D80AF37038E98050DA7CFACB667A291E64F462C2D6359DFECDDBD7511
C182FE038B79FC79CCF449DED4B7AFE444374C413BE87E79D62261D5672E205FC98FDD349BAF911F956635A6C729A3A394655EBBD773DF0111016B2B
3B8E70FB0C0E861CA80352CA96AE2DD60567F07B0BA3108602D8BFFA7CD6699DCCC4D2F922AE3BF1CAF9D5DEBD32
```

10. 接下来在诊断设备中选择“SFD 令牌”按钮，然后点击“获取数据”按钮中的“服务器”选项，以获取上一步中提交的 SFD 令牌数据；



11. 获取到 SFD 令牌数据后，点击“激活控制单元”按钮进行解锁，解锁成功如下图所示；



12. 若是使用二维码的分享方式，则操作步骤如下。首先在“手动 SFD 激活”界面上的“分享数据”按钮中选择“二维码”选项：



13. 使用支付宝的扫一扫或者微信的扫码小程序扫描二维码；



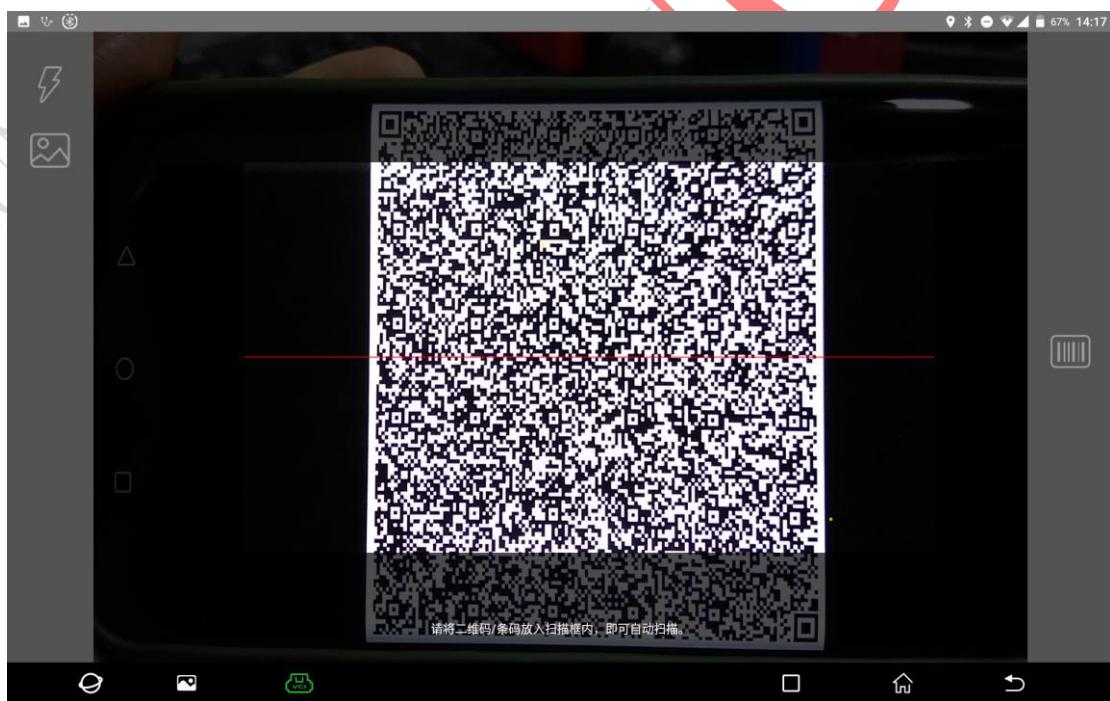
14. 将扫描得到的“解锁请求结构”数据分享给第三方(淘宝卖家等)进行计算;



15. 在诊断设备中选择“SFD 令牌”按钮，然后点击“获取数据”按钮中的“二维码”选项；



16. 接着使用二维码扫描窗口扫描第三方提供的 SFD 令牌数据二维码；



17. 扫描完成后获取到 SFD 令牌数据，见下图；



18. 点击【激活控制单元】按钮, 解锁成功; 接下来可以返回菜单执行相应的诊断功能。



## 声明:

该文档内容归深圳市元征版权所有,任何个人和单位不经同意不得引用或转载。