

诊断小助手APP功能介绍

上沒個用五錢

目录

- 1、登录APP
- 2、安全算法
- 3、故障码查询
- 4、查询与分享
- 5、历史安全算法



一、登录APP

1.1登陆系统用户名、密码

- ① 打开诊断小助手APP
- ② 输入用户名、密码(初始值123456,可 修改)
- ③ Remember可选择记住密码
- ④ 点击Log In按钮登录



上沒個用五錢

一、登录APP

1.2、经常出现的问题:

登陆不上APP,提示用户名称或密码不正确

可能的5种原因:

- ① 不是系统的用户:
- ② 密码错误:
- ③ 用户名称错误: 用户管理员录入的时候, 录入出错:
- ④ 更换手机登录。(账号首次登录后绑定手机硬件,账号只能在首次登录的手机上使用)
- ⑤ 账号过期

解决办法

- ① 情况——需用户管理员添加新用户
- ② 情况——重新输入密码
- ③ 情况——联系用户管理员,用户管理员查看基础数据并修正错误
- ④ 情况——联系管理员更新数据
- ⑤ 情况——联系管理员更新数据



(8) Security Algorithm Seed->Key:主要用 VIN->PIN:用于 于各模块level1、 计算PIN level2、level3安 Seed 全访问计算(BCM 除外) PIN key Seed&Pin Seed&Pin->Key:用于 VIN->ESK:用于计算 BCM 1eve12(27 07/08) 安全访问计算 key **ESK ESK**





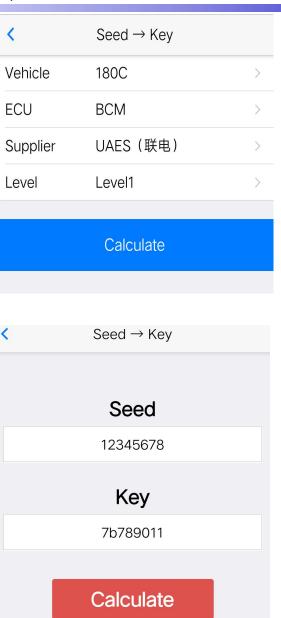
2.1、根据种子算密钥(Seed-->key)

- ① Vehicle 选择对应项目,如180C
- ② ECU 选择要查询的模块,如BCM
- ③ Supplier 选择供应商,如UAES(联电)
- ④ Level 选择级别,如Level1
- ⑤ 输入完成后点击Calculate按钮进入计算 如右图所示

注: 以上输入均为选择输入

- ① Seed 手动输入种子(注: Seed只能输入4个字节(8个字符),且只能是十六进制的(0x0-0xF范围,否则不允许输入,字符不区分大小写)
- ② 点击Calculate按钮 在Key框中即可显示计算得到的密钥

如输入Seed为12345678,点击 Calculate按钮后得到的密钥为7b789011 如右图所示





2.2、根据VIN算PIN (VIN->PIN)

- ① 如下图1所示点击VIN-->PIN模块, 进入图2所示界面
- ② 选择Vehicle
- ③ ECU默认选择None
- ④ Supplier默认选择None
- ⑤ 点击Calculate, 进入VIN码输入界面
- 注: 信息输入顺序自上而下

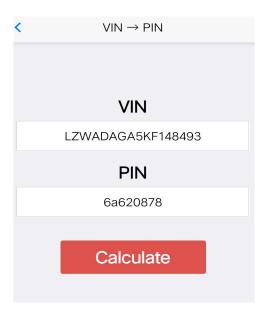
- ①输入VIN码(17位)
- ②点击Calculate按钮即可显示计 算得到的PIN码

(注:VIN输入后,程序会自动按照标准进行校验,不正确VIN会提示输入错误)



Security Algorithm







2.3、根据VIN算ESK(VIN-->ESK)

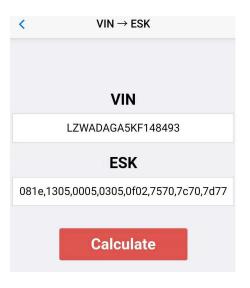
- ① 如下图1所示点击VIN-->ESK模块, 进入图2界面
- ② 选择Vehicle
- ③ Moudle 默认选择ESK
- ④ Supplier默认选择None
- ⑤ 点击Calculate, 进入VIN码输入界面
- 注: 信息输入顺序自上而下

- ①输入VIN码(17位)
- ②点击Calculate按钮即可显示计 算得到的ESK码

(注:VIN输入后,程序会自动按照标准进行校验,不正确VIN会提示输入错误)









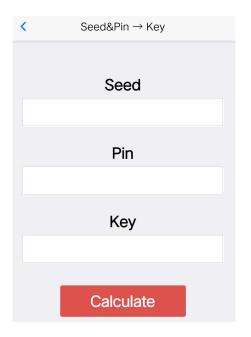
2.4、根据Seed&Pin算Key(Seed&Pin-->Key)

- ① 如下图1所示点击VIN-->ESK模块,进入 图2界面
- ② 选择Vehicle
- ③ 选择ECU
- ④ 选择Supplier
- ⑤ 点击Calculate, 进入Seed、Pin输入界面
- 注: 信息输入顺序自上而下

- ①输入Seed、Pin
- ②点击Calculate按钮即可显示计 算得到的Key









三、故障码查询

故障码查询界面,支持输入 SAE格式(7位)及HEX格式(6 位),且支持多个故障码同时 查询。DTC1输入第一个故障码, DTC2输入第二个故障码,以此 类推,当要同时查询的故障码 数大于三个时,点击Add按钮 可产生DTC4输入框





三、故障码查询

例如在只在DTC1输入框输入U1A0887故障码, 点击Search按钮,即可 查到U1A0887对应的故障信息,点击查询到的 结果可查看故障码详情 信息





故障码详情



三、故障码查询

多故障码同时查询,在每个 故障码输入框中输入想要查 询的故障码(超过3个时通过 Add按钮添加故障码输入框)

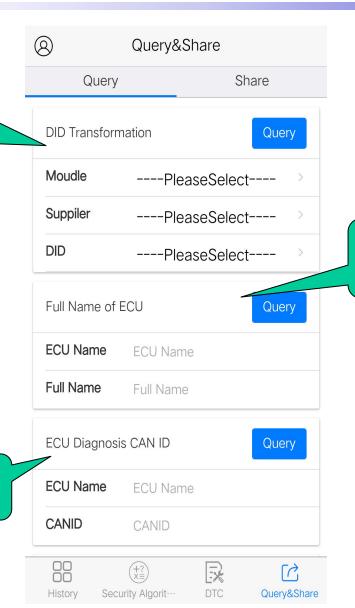




主要用于ECU软硬件版本 DID的转换,选择车型、 供应商DID后输入总线读 到的16进制值对应转换

输入ECU简称,查询ECUD的

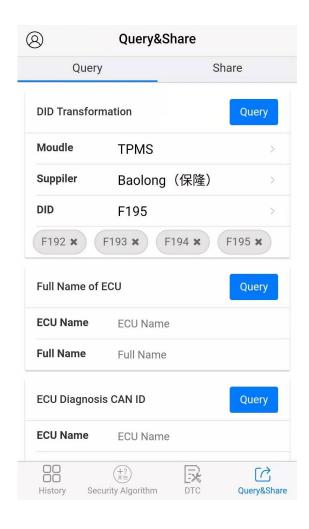
诊断CANID

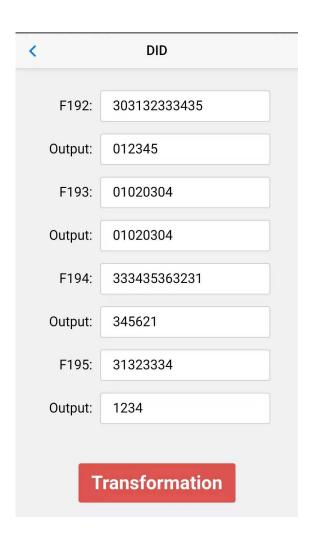


输入ECU简称,如BCM、 ABS等,查询ECU全称



DID Transformation 例子

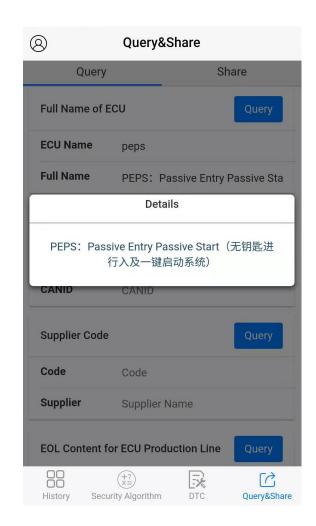






Full Name of ECU 例子

(2)	Query&Shar	e		
Query		Share		
Full Name of	ECU	Query		
ECU Name	peps			
Full Name	PEPS: Passive	e Entry Passive Sta		
ECU Diagnosis CAN ID Query				
ECU Name	ECU Name			
CANID	CANID			
Supplier Code	•	Query		
Code	Code			
Supplier	Supplier Name			
EOL Content for ECU Production Line Query				
OO History Sect	+? x≡ urity Algorithm D	Query&Share		



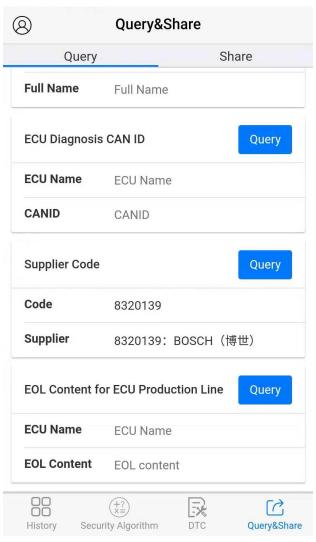


ECU Diagnosis CAN ID 例子

@	Query&Share		
Query	S	hare	
Full Name	Full Name		
ECU Diagnosis	s CAN ID	Query	
ECU Name	ABS		
CANID	ABS: Rx:0×720 Tx:0	×728	
Supplier Code		Query	
Code	Code		
Supplier	Supplier Name		
EOL Content for ECU Production Line Query			
ECU Name	ECU Name		
EOL Content	EOL content		
OO OO History Secu	+? X= urity Algorithm DTC	Query&Share	



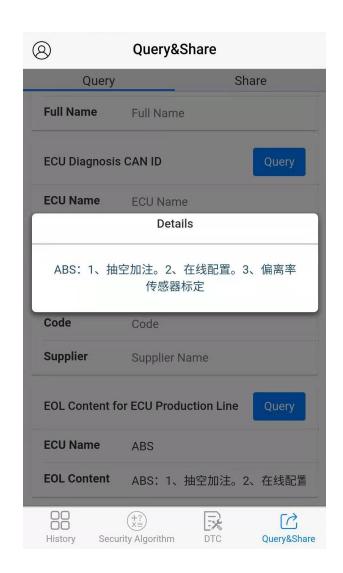
Supplier Code 例子





EOL Content for ECU Production Lin例子

(2)	Query&Share		
Query	Sh	are	
Full Name	Full Name		
ECU Diagnosis CAN ID		Query	
ECU Name	ECU Name		
CANID	CANID		
Supplier Code	e	Query	
Code	Code		
Supplier	Supplier Name		
EOL Content for ECU Production Line Query			
ECU Name	ABS		
EOL Content	ABS: 1、抽空加注。2	、在线配置	
OO History Sec	(†?) ∠=) urity Algorithm DTC	Query&Share	







在Share中可查看管理员发 布的知识文档









点击>>后可使用如右图所 示功能,如旋转、转到最 后一页等



五、历史安全算法

(2)

History



Type: Seed→Key Vehicle: 180C ECU: ABS/ESC Supplier: Conti(大

Level: Level1



Type: Seed→Key Vehicle: 210S ECU: BCM

Supplier : UAES(联电)

Level: Level1



Type: Seed→Key Vehicle: 202S ECU: ECM

Supplier: UAES (联

Level: Level1

Type: Seed→Key







5 Query&Share 此界面显示最近一段时间使用过的安全算法, 便如可快速查询,如上一次查询了Seed->Key, Vehicle:180C, ECU:ABS/ESC, 供应商为 Conti(大陆), Level为Level1, 如果现在要 再查一次相同条件下的Seed->Key,则可之间 从这个历史中进入,如下图

<	Seed → Key	
	Seed	
	Key	
	Calculate	



五、历史安全算法

(8) History



Type: Seed→Key Vehicle: 120S ECU:IC

Supplier: ALL (通用)

Level: Level1

ype: Seed→Key 'ehicle: 300M

CU:IC

iupplier: ALL (通用)

evel: Level1



Type: Seed→Key Vehicle: 113R ECU: BCM

Supplier: UAES (联···

Level: Level1



Type: Seed→Key Vehicle: 113R **ECU**: ECM

Supplier: Conti (大…

Level: Level1



Type: Seed→Key Vehicle: 113R **ECU**: ECM



Security Algorit-



Query&Share

历史算法删除:可对指定 历史算法通过左滑,显示 "Delete records",点击进行 删除



谢谢!

