

ECU Flashing Instruction by INCA

一、标定诊断模式

Mode		Mode Name
0x81	default session	DEFAULT
0x84	System SupplierMode	SYSSUPPLIERMODE
0x85	ECU ProgrammingMode (Security Access necessary). Not supported with SCD.	PROGRAMMODE
0x86	ECU DevelopmentMode (Security Access necessary). Not supported with SCD.	DEVELOPERMODE
0x87	ECU Adjustment Mode (Security Access necessary). Not supported with SCD.	ECUADJUSTMENTMODE
0x90	EOL Engine Manufacturer Mode (Security Access necessary). Not supported with SCD.	EOLENGINEMANUMODE
0x91	EOL Vehicle Manufacturer Mode (Security Access necessary). Not supported with SCD.	EOLVEHICLEMANUMODE
0x92	EOL Vehicle Service Mode (Security Access necessary). Not supported with SCD.	EOLVEHICLESERVMODE
0x93	EOL End Customer Mode (Security Access necessary). Not supported with SCD.	EOLENCUSTMODE
0xFA	default programming. Not supported with SCD.	DEFAULT

二、ECU 刷写端口

CAN	CAN1 (1MBaud) K75 (CAN_H) K53(CAN_L)
-----	---------------------------------------

三、刷写流程

- 1、ECU
- 2、ETAS 工具（ ETAS 590/690 ETAS581 等） CAN 线
- 3、电脑
 - 3.1、 INCA6.1 以上版本
 - 3.2、已经安装 HPT (Hex Post Treatment)插件
- 4、 Hex 以及 Prof

刷写时使用 ECU 软件对应的 Hex 以及 Prof
- 5、用 CAN 线进行刷写时选择 CCP 通信协议
- 6、选取需要刷写的数据
- 7、对硬件进行初始化，此时会进行数据校验和操作，点击 Yes 完成校验和
- 8、检查 ECU 内部软件版本
- 9、根据 ECU 内部软件版本选择相应的 Prof 文件
- 10、刷写 CB 区
- 11、CB 刷写成功，需要 ECU 的 T15 开关断开再闭合。
- 12、刷写完 CB 后, ECU 软件区停止工作，CAN 通讯中断。需要进行 ECU 软件和数据的刷写。
- 13、刷写非 CB 区， 非 CB 区包含软件区与数据区。
- 14、非 CB 区刷写成功，需要 ECU 的 T15 开关断开再闭合。
- 15、再次读取 ECU ID， 确认所需软件已经刷写入 ECU.