



FIRE/RED 设置脚本脱离 PC 自动执行

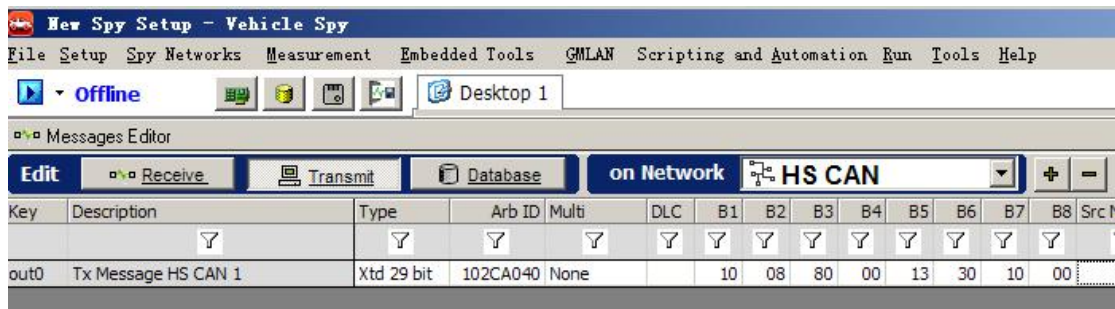
概述:

设置脱离电脑 PC 的脚本运行，可以有比 PC 上更为精准的时间戳，因此在时间精确度要求比较高的实验中具有优势。

使用方法并不复杂，需要进行 FunctionBlock 编辑，实际上，在 FIRE/RED，或者 Plasma/ION 中均可以使用如下的离线运行模式；注意，离线数据采集的脚本，通过 VehicleScapeDAQ 菜单来实现，实际上也是 FunctionBlock 各种类型（Script， Capture）的组合应用，只要灵活使用，完全可以实现比较复杂的应用，例如，同时发送报文模拟节点运行以及存储通讯数据等。

具体步骤如下:

- 1、在 Message Editor 的 TX 栏创建要发送的 message。
(也可以从 Database 栏里拷贝需要 TX 的 message 到 TX 栏。)



- 2、创建 Function blok 脚本。
Scripting and Automation -> function blcok -> script.



Key	Description	Type	Start Type	Running	Status
tst0	Function Block 1	Script	Immediate	Stopped	

Step	Description	Value	Comment
1			
2	// TODO: Add step commands here		
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

创建脚本:

Step	Description	Value	Comment
1			
2	Transmit	Tx Message HS CAN 1	// 发送 TX 中的一条报文
3	Wait For	1.000000 sec	// 等待1秒
4	// 自动跳到第一行循环执行		
5			

如果需要在脚本程序中作判断，可以用 if...end if 语句，

如果在脚本需要对 signal 或者 message 赋值，可以用 set value 语句。

等待: wait for.

转跳:jump to

上面的实例中，简单起见，只完成以 1 秒的间隔重复发送 TX 栏中的一条固定报文。

编写完成后，tools -> Utilities -> CoreMini Console 生成 coremini 下载到设备离线运行。



The screenshot shows the 'New Spy Setup - Vehicle Spy' application. The 'Messages Editor' window displays a script with the following steps:

Step	Description	Value	Comment
1			
2	Transmit	Tx Message HS CAN 1	// 发送 TX 中的一条报文
3	Wait For	1.000000 sec	// 等待 1 秒
4	// 自动跳到第一行循环执行		
5			

The 'Tools' menu is open, showing options like 'Options...', 'Utilities', 'neoVI PRO Emulator', 'neoVI PRO Setup', 'Send Setup to neoVI PRO', 'Language', 'Problem Log', and 'Performance'. The status bar indicates 'No Errors'.

The 'CoreMini Executable Generator' dialog box shows the following build statistics:

- Exe Compressed to 224 bytes (68.3 % of original size)
- Transmit Messages Compiled: 1 (48 bytes)
- Function Block Scripts Compiled: 1 (28 bytes)
- Function Blocks Script Steps Compiled: 10 (20 bytes)
- Message Signals Optimized : 0
- Code Space Usage: 328 bytes (2.002 %)
- "cmvspy.vs3cmb" was saved to your data directory


The 'Compile CoreMini' section shows a status message: 'CoreMini Compiled Successfully.' and a 'Compile' button.

The 'Device Configuration and Download' section shows the following settings:

- Device: neoVI FIRE 50700
- Storage: EEPROM
- Buttons: Send..., Extract..., Clear
- Checkboxes: Run CoreMini After Download, Advanced Settings

At the bottom, it states: 'Connected to device. SD Card: Not Connected'.



绿色的  指示灯表明编译通过，总共有 16K 的程序空间，Code space Usage 是已经使用的空间。

将编译好的脚本传输到硬件上。

注意，storage 要选择 SD card 来将脚本传输至 SD 卡上运行。

清除原有的设备里的脚本。

Run CoreMini After Download

表明传输完备，立即转入单机（脱离 PC）运行模式。

如果没有打钩，拔掉 USB 线，在下次重新上电后自动转入单机（脱离 PC）运行模式。

转入单机（脱离 PC）运行模式后，Fire 的指示灯只闪红灯。