

如何通过CAN注入PSI5传感器数据 -Seskion GmbH-

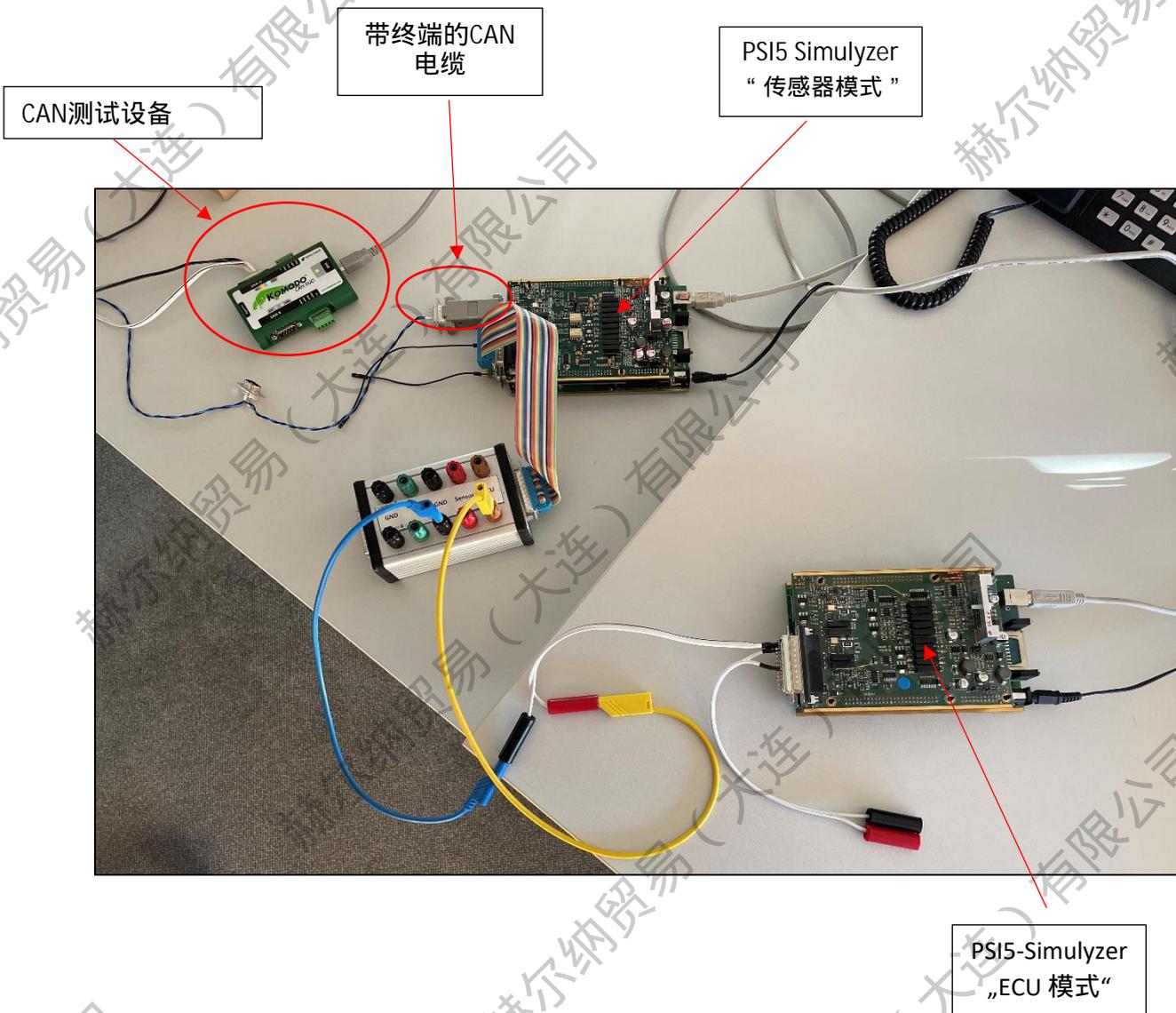
内容:

- 测试设置:CAN -Simulyzer传感器模式-Simulyzer ecu模式说明 :
- CAN – Simulyzer传感器模式 – Simulyze ECU模式
- 测试设置 : CAN – Simulyzer ECU模式 – Simulyze传感器模式
- 说明 : CAN – Simulyzer ECU模式 – Simulyze传感器模式

版本:	(1.0) 09.11.2021 – 创建

如何通过CAN注入PSI5传感器数据

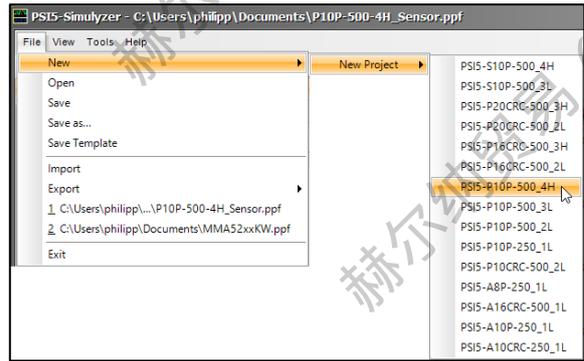
测试设置: CAN - Simulyzer 传感器模式 - Simulyzer ecu模式



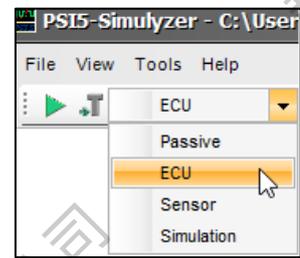
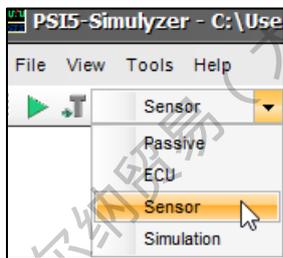
如何通过CAN注入PSI5传感器数据

CAN – Simulyzer传感器模式 – Simulyze ECU模式

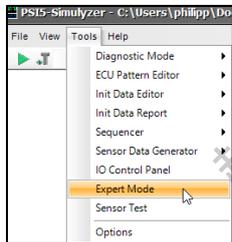
首先，您必须连接两个模拟器，并启动GUI软件两次。在两个窗口都打开的情况下，您必须单击菜单组“文件”并选择子项“新建”和“新建项目”。在这里您可以设置兼容性。在我们的示例中，我们使用PSI5-P10P-500_4H兼容性创建了它。



当您在两个开放的软件应用程序中打开新项目时，您必须将连接的传感器模拟器设置为传感器，将另一个模拟器设置为ECU

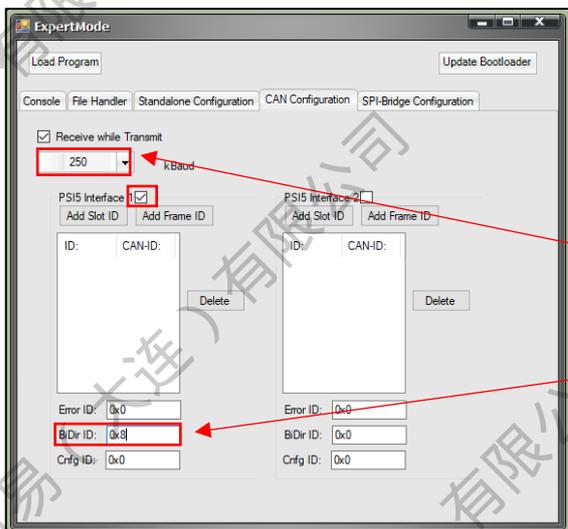


接下来，你必须在传感器软件中选择工具，然后进入专家模式，然后进入CAN配置。

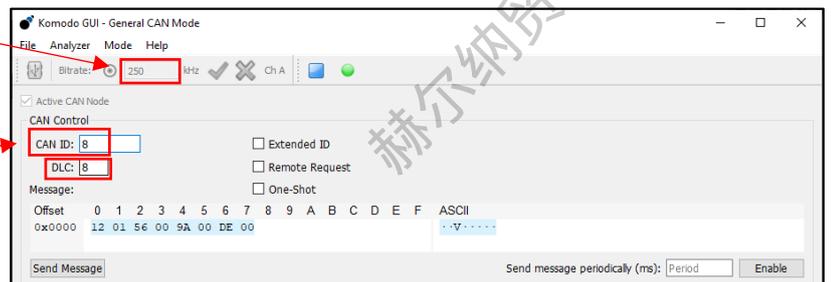


现在您必须将CAN Test-Software GUI中的值转移到CAN配置中，以便它们匹配。两种配置的“kaud /kHz”和“CAN ID/ BiDir ID”必须相同。在专家模式下，您必须选中PSI5-接口1复选框，并在CAN Test-Software GUI的DLC字段中输入“8”

我们只支持4个插槽，最大比特长度为16位，用Little Endien编码。插槽是16位对齐的。

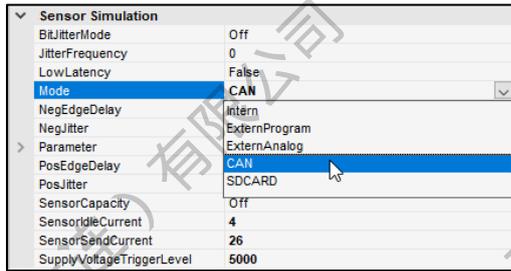


Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0x0000	12	01	56	00	9A	00	DE	00								
		1	2	3	4											



如何通过CAN注入PSI5传感器数据

为了使CAN通信工作，必须在传感器仿真下的左侧设置中将模式从内部更改为CAN

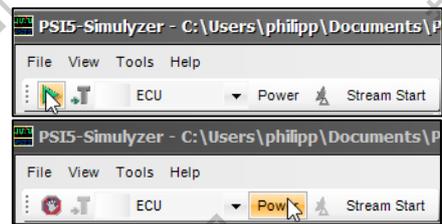


现在你可以点击传感器软件中的绿色箭头在ECU软件中也可以点击绿色箭头，另外还可以点击电源。

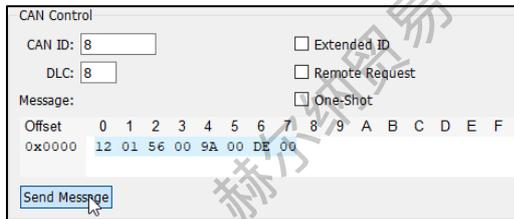
传感器模式软件：



ECU模式软件



现在，当您在CAN Test-Software GUI中单击Send Message时，您将在两个软件窗口中看到此消息



传感器软件数据：

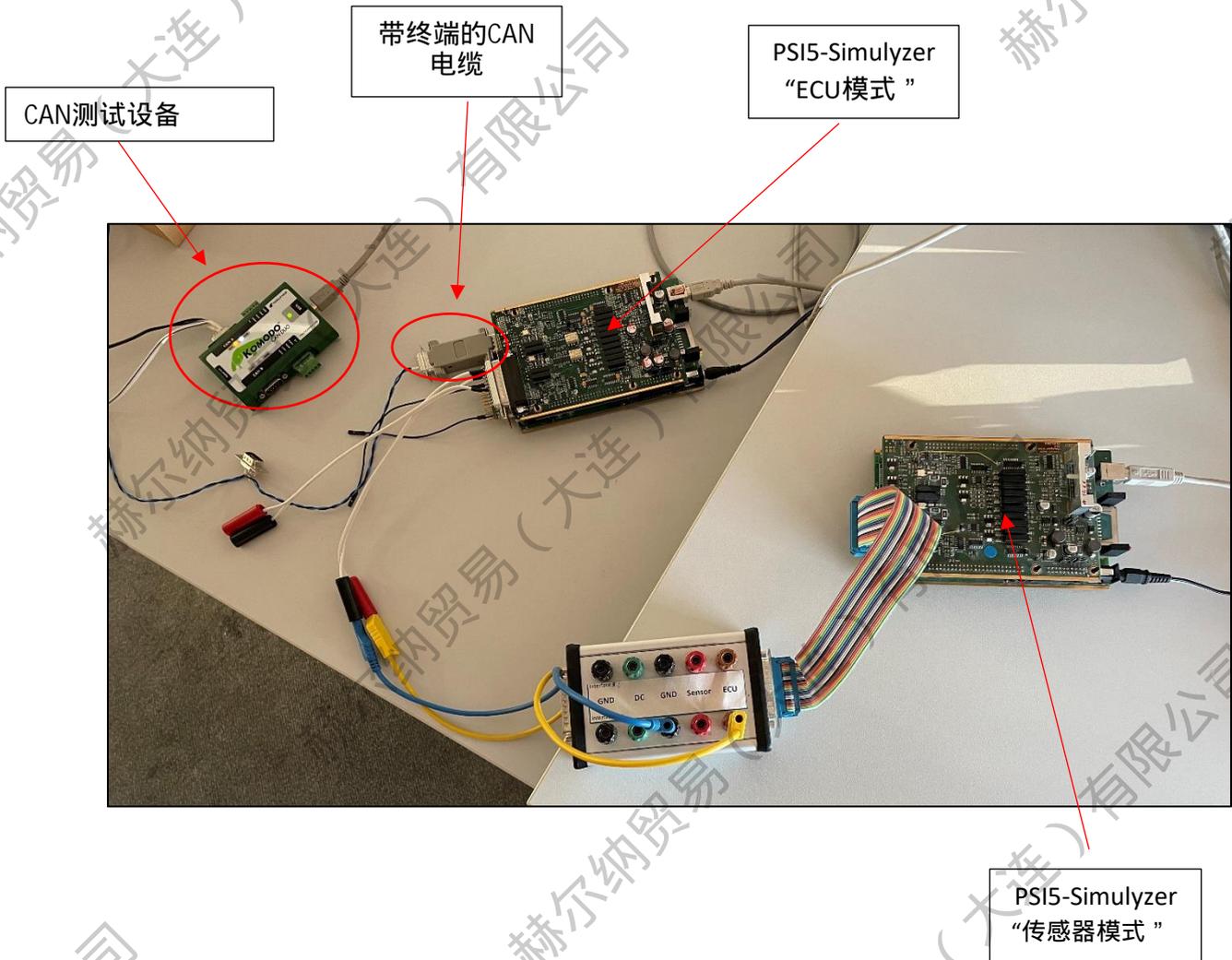
Time [usec]	Ch	Data	Slot	Error	Parity/C...	dataRegA
162703515	0	Sync				
162703453	0	0xde	0x3	0x0	0	0xde
162703453	0		Sig4		0xde	
162703336	0	0x9a	0x2	0x0	0	0x9a
162703336	0		Sig3		0x9a	
162703229	0	0x56	0x1	0x0	0	0x56
162703229	0		Sig2		0x56	
162703138	0	0x112	0x0	0x0	1	0x112
162703138	0		Sig1		0x112	

ECU软件数据：

Time [usec]	Ch	Data	Slot	Error	Parity/C...	dataRegA
8155637	1	Sync				
8155635	0	Sync				
8155574	0	0xde	0x3	0x0	0	0xde
8155574	0		Sig4		0xde	
8155457	0	0x9a	0x2	0x0	0	0x9a
8155457	0		Sig3		0x9a	
8155350	0	0x56	0x1	0x0	0	0x56
8155350	0		Sig2		0x56	
8155259	0	0x112	0x0	0x0	1	0x112
8155259	0		Sig1		0x112	

如何通过CAN注入PSI5传感器数据

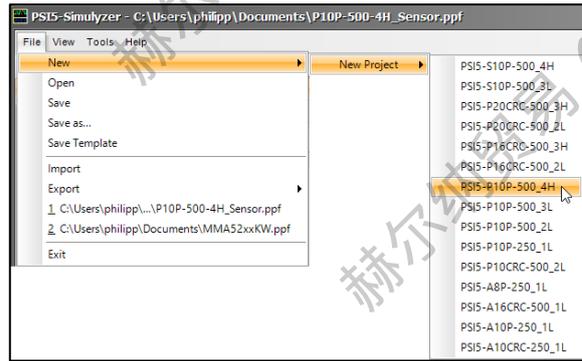
测试设置：CAN – Simulyzer ECU模式 – Simulyze传感器模式



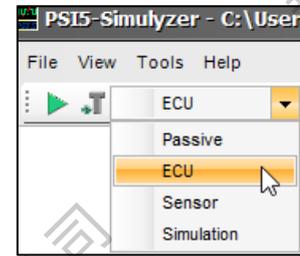
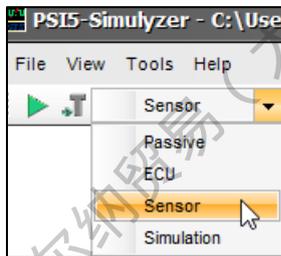
如何通过CAN注入PSI5传感器数据

CAN – Simulyzer ECU模式 – Simulyze传感器模式

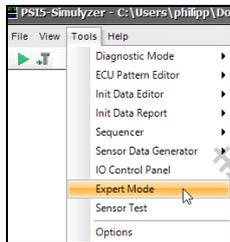
首先，你必须连接两个模拟器，并启动两次GUI软件。在两个窗口都打开的情况下，您必须单击菜单组“文件”并选择子项“新建”和“新建项目”。在这里你可以设置兼容性。在我们的示例中，我们使用PSI5-P10P-500_4H兼容性创建了这个。



当您在两个开放的软件应用程序中打开新项目时，您必须将连接的传感器模拟器设置为传感器，将另一个模拟器设置为ECU。

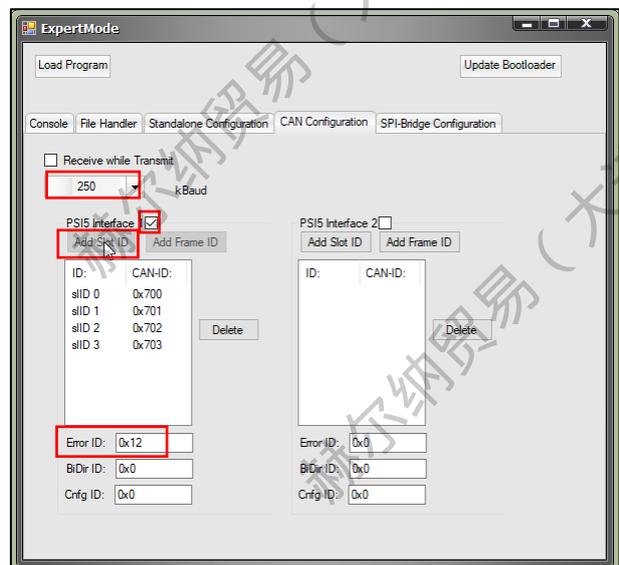


接下来，你必须在传感器软件中选择工具，然后进入专家模式，然后进入CAN配置。



在这里，您可以通过单击Add Slot ID（添加插槽ID）最多分配四个插槽ID。kBaud数字也必须与kHz匹配

CAN测试软件GUI中的数字和PSI接口1的复选标记也必须设置。作为错误ID，您可以输入所需的数字。



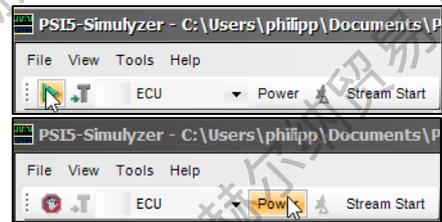
如何通过CAN注入PSI5传感器数据

现在你可以点击传感器软件中的绿色箭头在ECU软件中也可以点击绿色箭头，另外还可以点击电源。

传感器模式软件：



ECU模式软件：



在CAN测试软件GUI中，您现在将看到以下响应：

ms.ms.us	ID	RTR	DLC	Data
137.46.058.650	0x702	0	4	46 04 00 00
137.46.058.994	0x703	0	4	47 00 00 00
137.46.059.330	0x700	0	4	48 00 00 00
137.46.059.674	0x701	0	4	49 04 00 00
137.46.060.010	0x702	0	4	4A 04 00 00
137.46.060.350	0x703	0	4	4B 00 00 00
137.46.060.694	0x700	0	4	4C 04 00 00
137.46.061.038	0x701	0	4	4D 00 00 00
137.46.061.378	0x702	0	4	4E 00 00 00
137.46.061.726	0x703	0	4	4F 04 00 00
137.46.062.066	0x700	0	4	50 00 00 00
137.46.062.410	0x701	0	4	51 04 00 00
137.46.062.746	0x702	0	4	52 04 00 00
137.46.063.090	0x703	0	4	53 00 00 00
137.46.063.426	0x700	0	4	54 04 00 00
137.46.063.770	0x701	0	4	55 00 00 00
137.46.064.109	0x702	0	4	56 00 00 00
137.46.064.453	0x703	0	4	57 04 00 00
137.46.064.789	0x700	0	4	58 04 00 00
137.46.065.137	0x701	0	4	59 00 00 00