

# CN\_PDA\_ PDA Configuration 无法选择变量的问题

Exported from Confluence on 2024 January 26

We reserve the right to change the content of this document without prior notice. The information contained herein is believed to be accurate as of the date of export, however, B&R makes no warranty, expressed or implied, with regards to the information contained within this document. B&R shall not be liable in the event if incidental or consequential damages in connection with or arising from the use of this information. The software names, hardware names and trademarks used in this document are registered by the respective companies.

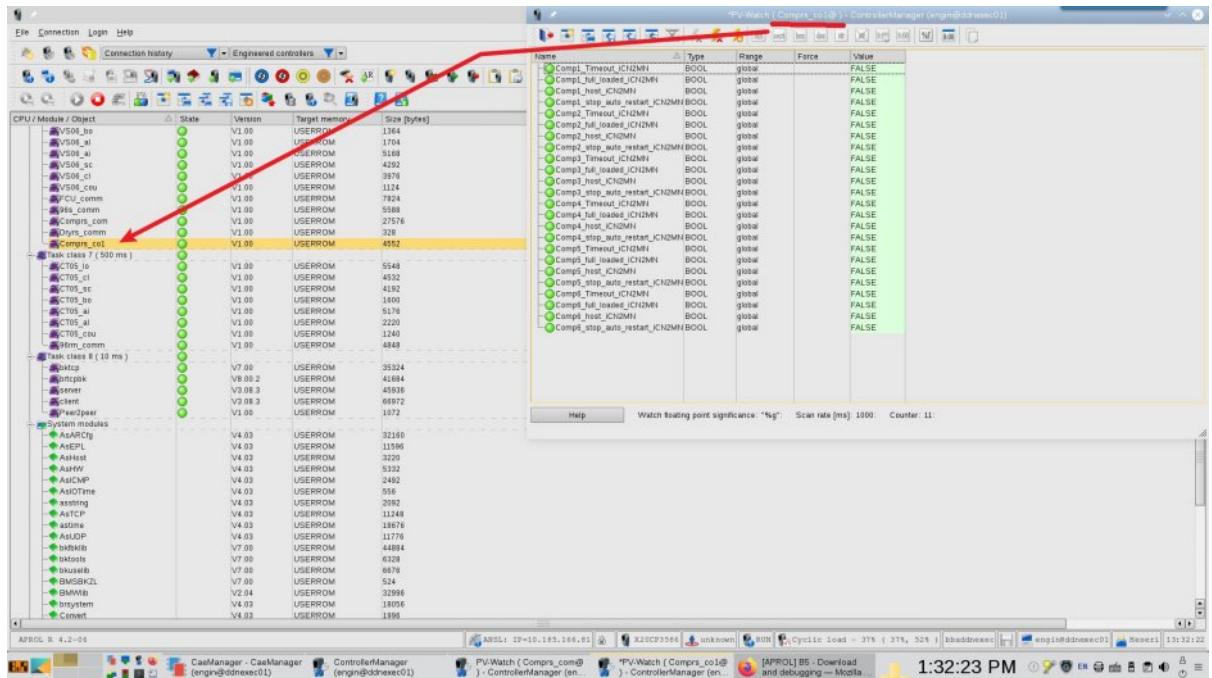
# Table of Contents

问题表现 .....	3
解决方法 .....	4

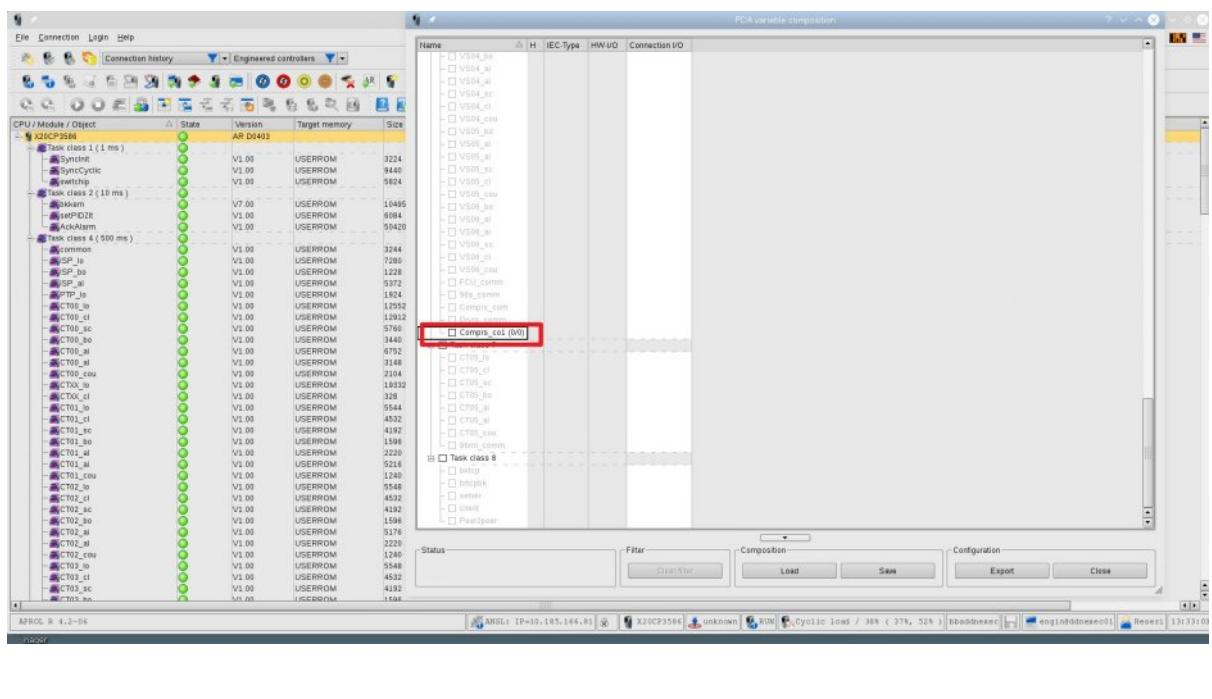
# · 问题表现

## 问题

现场反馈 APROL 系统和 AS 编程的控制器之间需要进行通讯，通过 ControllerManager 连接上该控制器后，可以监控到任务里面的变量，如下图所示。



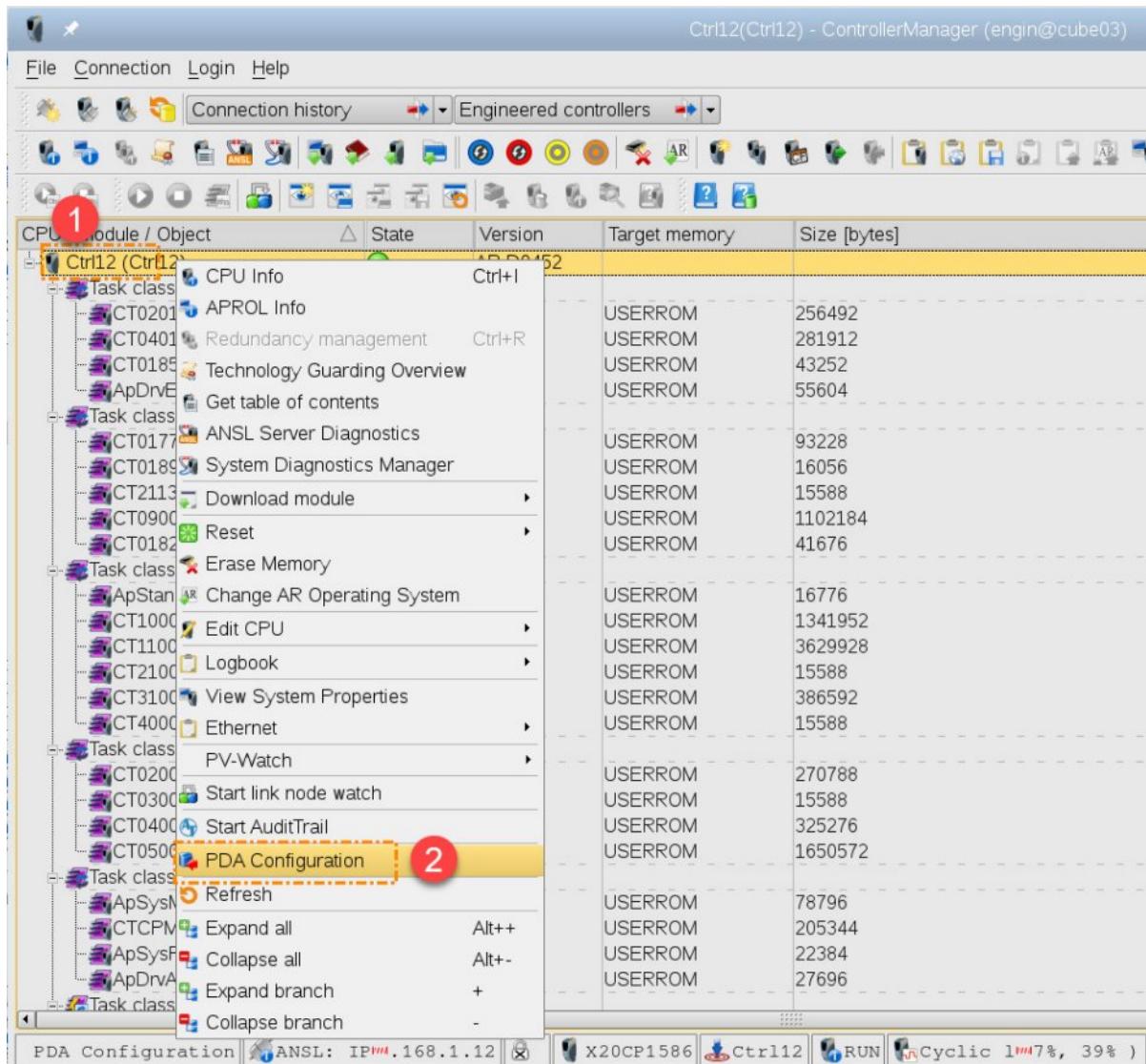
但是通过 PDA Configuration 连接上后，在相应的 PDA variable composition 窗口里面不能显示相应的变量，如下图所示，无法选择需要通讯的变量的问题。



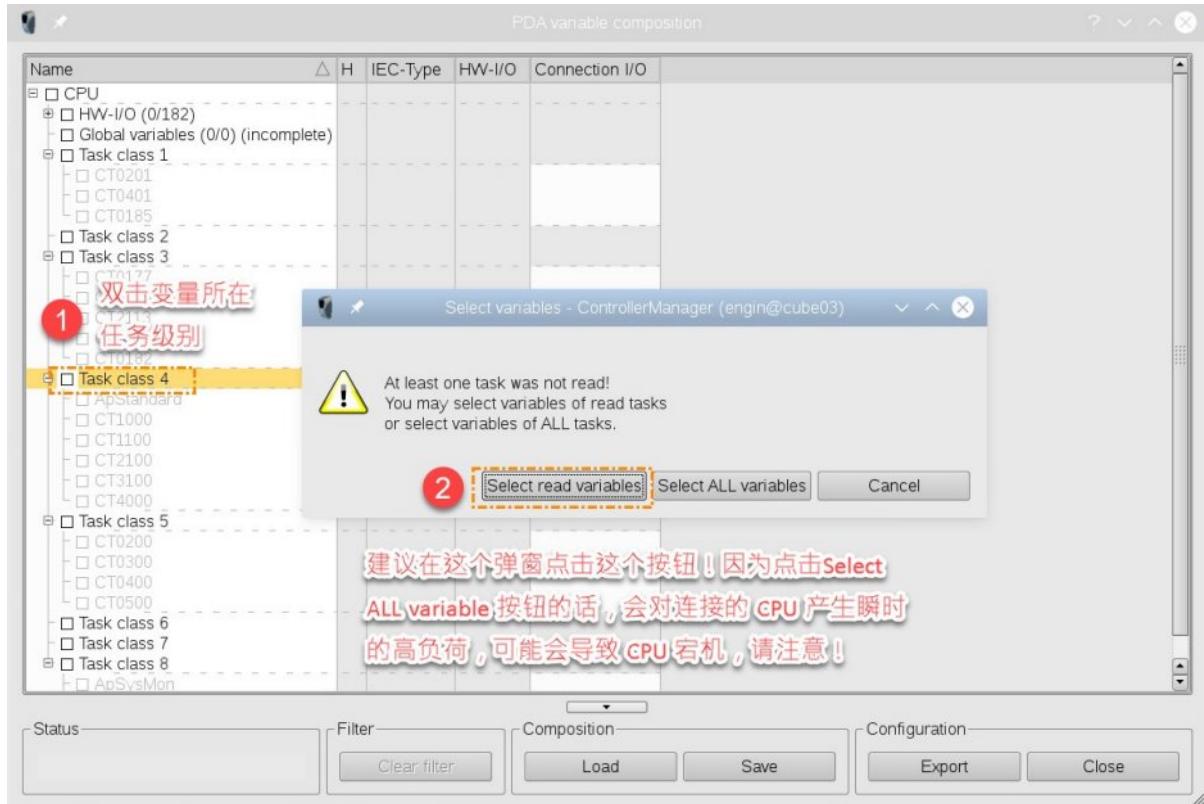
# · 解决方法

## 方法

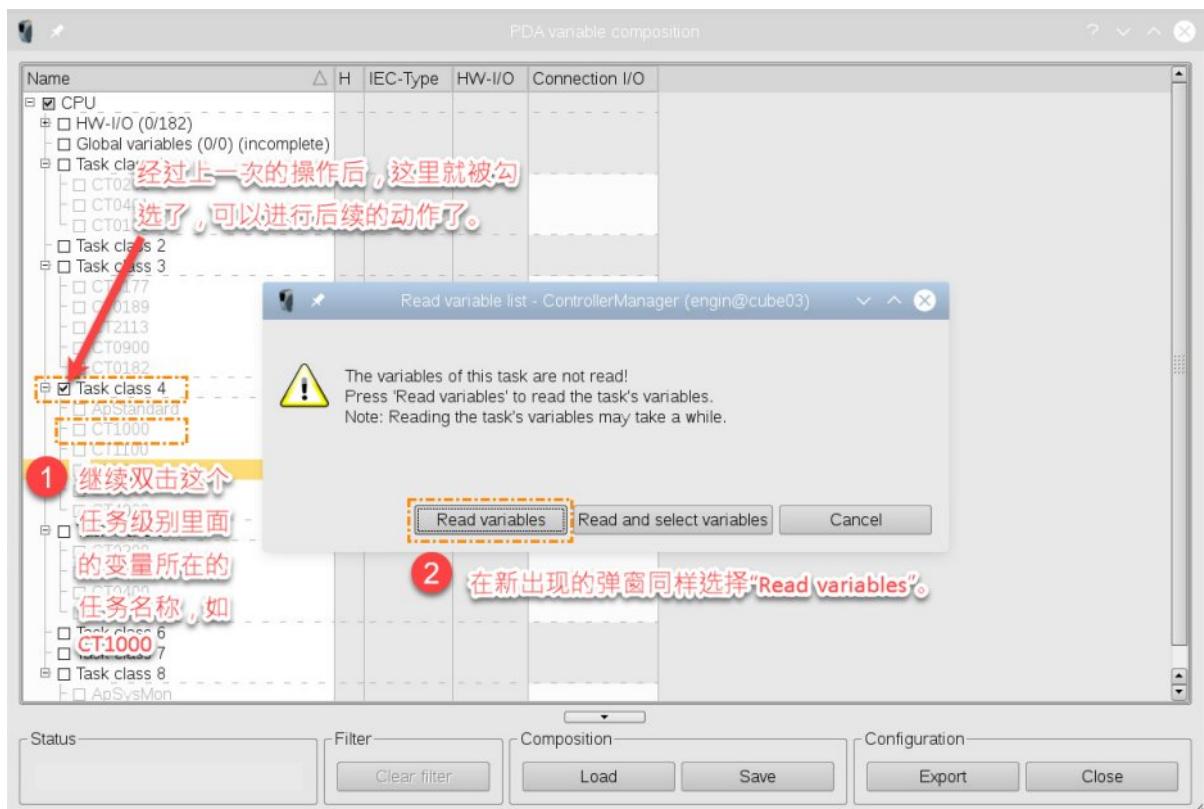
通过远程连接上去查看，打开 ControllerManager 去连上控制器，点击 CPU 名称右键，选择 PDA Configuration，如下图所示（注，以下图片非实际项目图片）。



在弹出的 PDA variable composition 弹窗，如下图所示说明首先双击选择需要通讯的变量所在的任务等级进行读取。



接下来如下图所示说明继续双击选择需要通讯的变量所在的任务名后，进行变量的读取。



变量读取完成后，会得到如下图示内容，相应的全局变量和局部变量都读取上来了。

PDA variable composition

Name	H	IEC-Type	HW-I/O	Connection I/O
CPU				
HW-I/O (0/182)				
Global variables (0/8672) (incomplete)				
Task class 1				
CT0201				
CT0401				
CT0185				
Task class 2				
Task class 3				
Task class 4				
ApStandard				
CT1000 (0/41641)				
CT1100				
CT2100 (0/0)				
CT3100				
CT4000				
Task class 5				
Task class 6				
Task class 7				
Task class 8				

同时，在 Global variables 这里也出现了数字，显示目前 Global variables 的变量个数。

1 经过上两边的操作后，这个任务名称前出现勾选，并且任务名字后出现了数字，显示包含的变量个数。

2

此后就可以进行实际要通讯的变量的勾选，勾选完成后执行相应配置的导出工作。

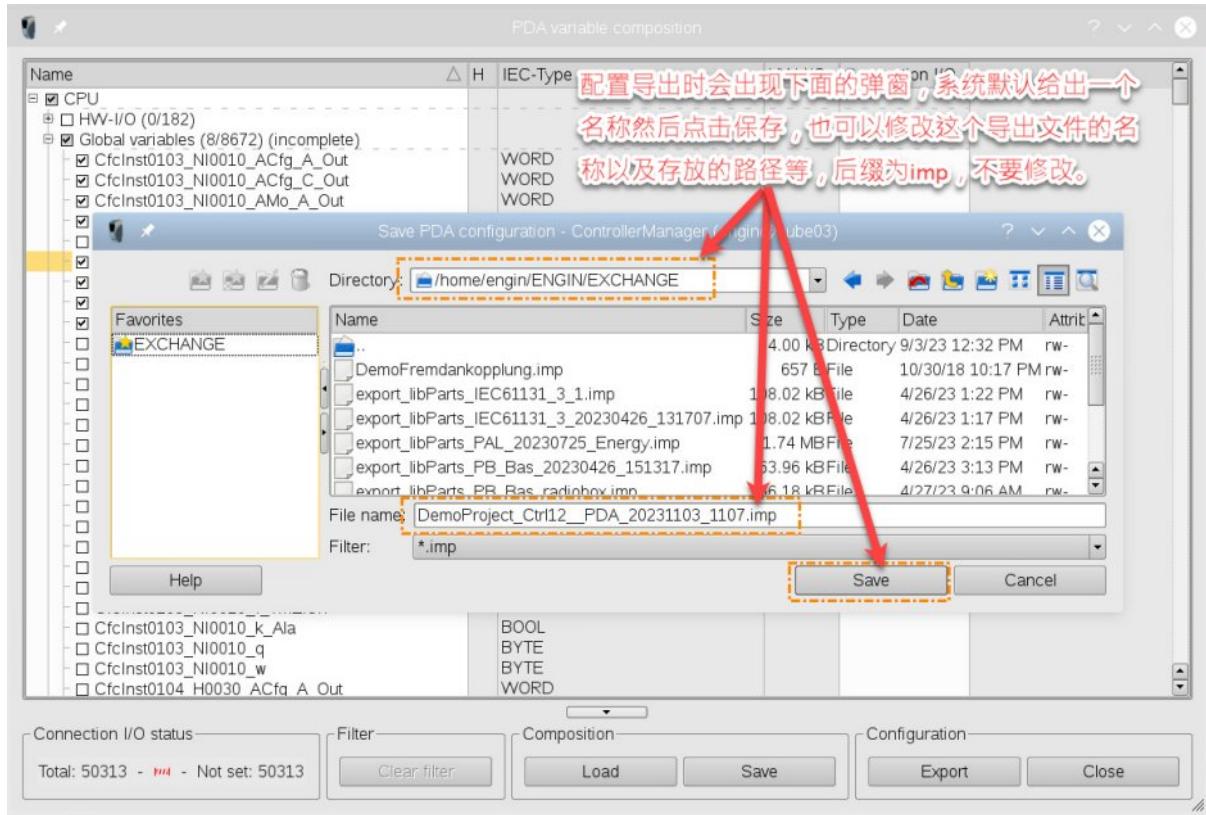
PDA variable composition

Name	H	IEC-Type	HW-I/O	Connection I/O
CPU				
HW-I/O (0/182)				
Global variables (8/8672) (incomplete)				
CfcInst0103_NI0010_ACfg_A_Out		WORD		
CfcInst0103_NI0010_ACfg_S_Out		WORD		
CfcInst0103_NI0010_AMo_A_Out		TIME		
CfcInst0103_NI0010_AMo_C_Out		TIME		
CfcInst0103_NI0010_AR1		TIME		
CfcInst0103_NI0010_AR2		BOOL		
CfcInst0103_NI0010_ASW_C_Ala		BOOL		
CfcInst0103_NI0010_ASW_P_Out		WORD		
CfcInst0103_NI0010_ASig_A_Out		WORD		
CfcInst0103_NI0010_ASig_C_Out		WORD		
CfcInst0103_NI0010_B2W1		WORD		
CfcInst0103_NI0010_B2W2		WORD		
CfcInst0103_NI0010_L1_BtnLtcRes		BOOL		
CfcInst0103_NI0010_L2C_FbRtmTm0		TIME		
CfcInst0103_NI0010_L2C_FbRtmTm1		TIME		
CfcInst0103_NI0010_L_ILck		WORD		
CfcInst0103_NI0010_L_ILckVal		WORD		
CfcInst0103_NI0010_L_ValRaw		BYTE		
CfcInst0103_NI0010_S_Sum		BOOL		
CfcInst0103_NI0010_Val		BOOL		
CfcInst0103_NI0010_ValRaw		BOOL		
CfcInst0103_NI0010_f_TmElOff		TIME		
CfcInst0103_NI0010_f_TmElOn		TIME		
CfcInst0103_NI0010_k_Ala		BOOL		
CfcInst0103_NI0010_q		BYTE		
CfcInst0103_NI0010_w		BYTE		
CfcInst0104_H0030_ACfg_A_Out		WORD		

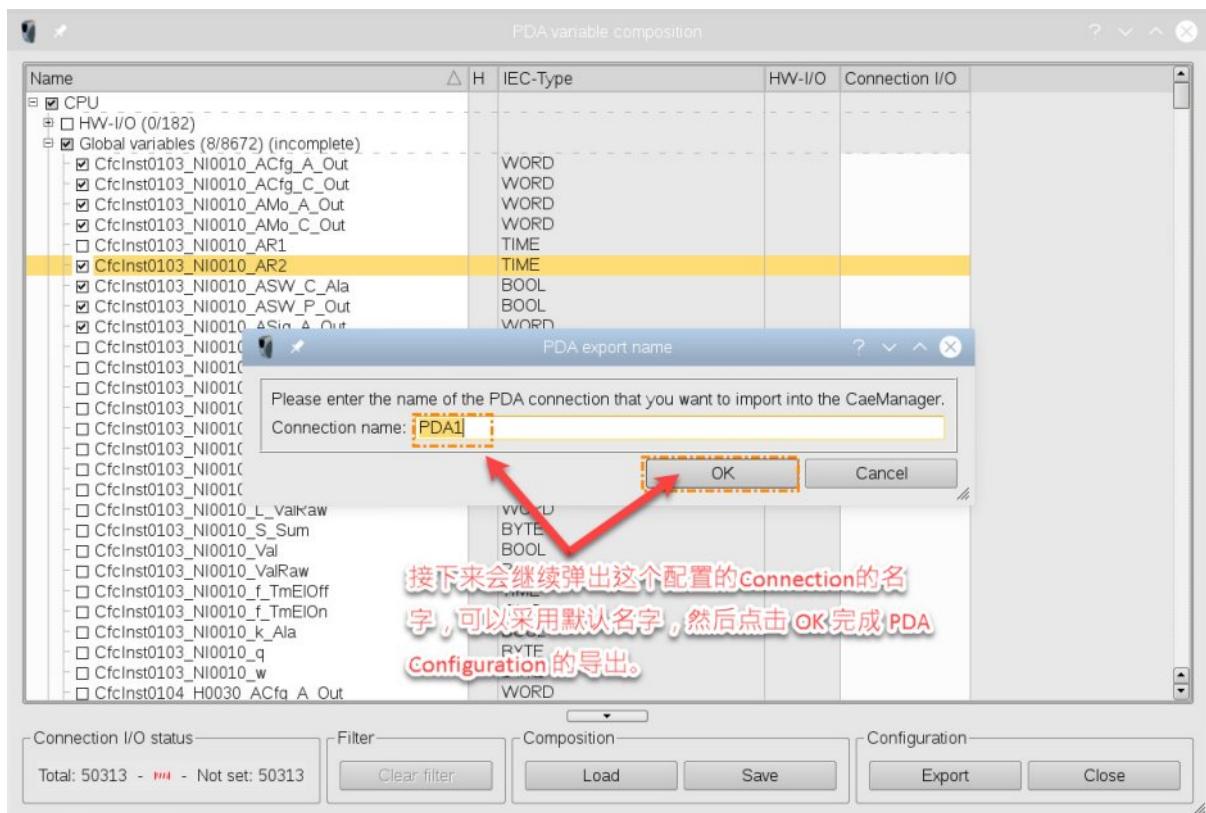
1 此时，可以点击 Global variables 展开，然后逐一去勾选需要通讯的变量。

2 变量勾选完毕后，点击 Export 进行配置的导出。

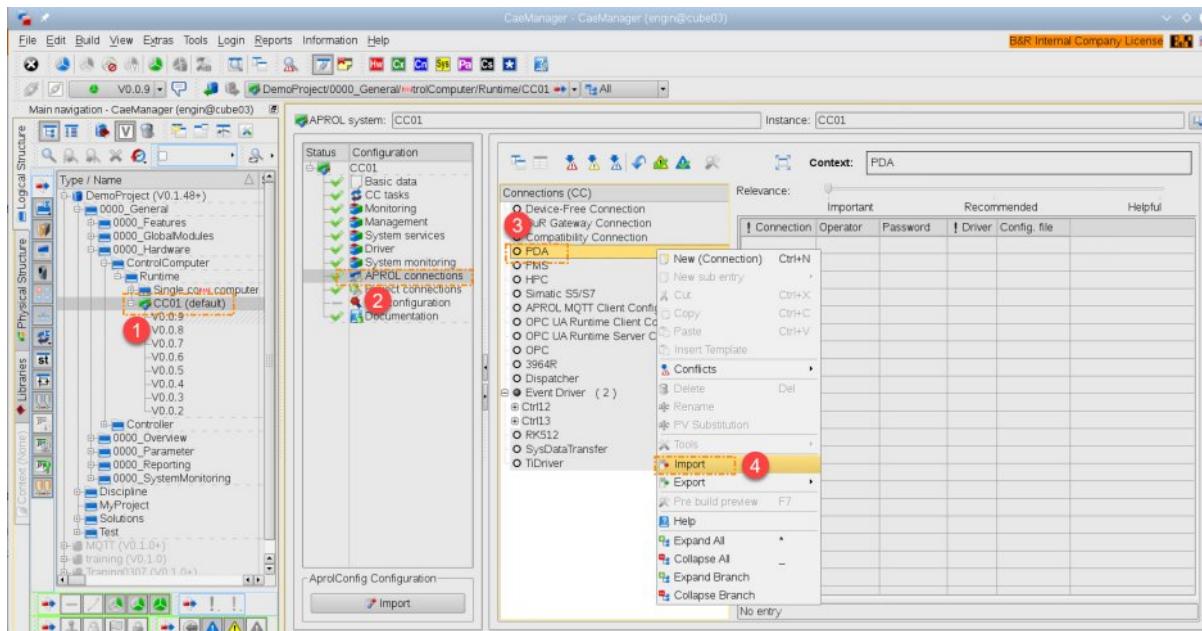
系统会默认给出导出配置保存的路径和文件名，当然也可以自己去修改，最后点击 Save 保存。



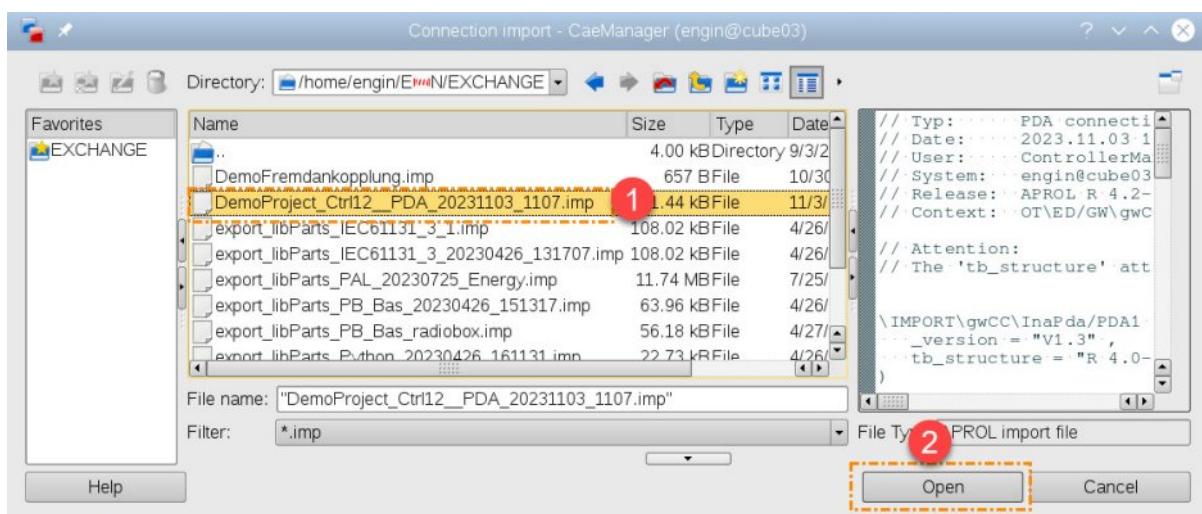
保存时还会弹出下面的窗口来对这个配置定义一个 Connection name，一般默认即可，这样就完成了 PDA Configuration 的工作，可以关闭 ControllerManager 了。



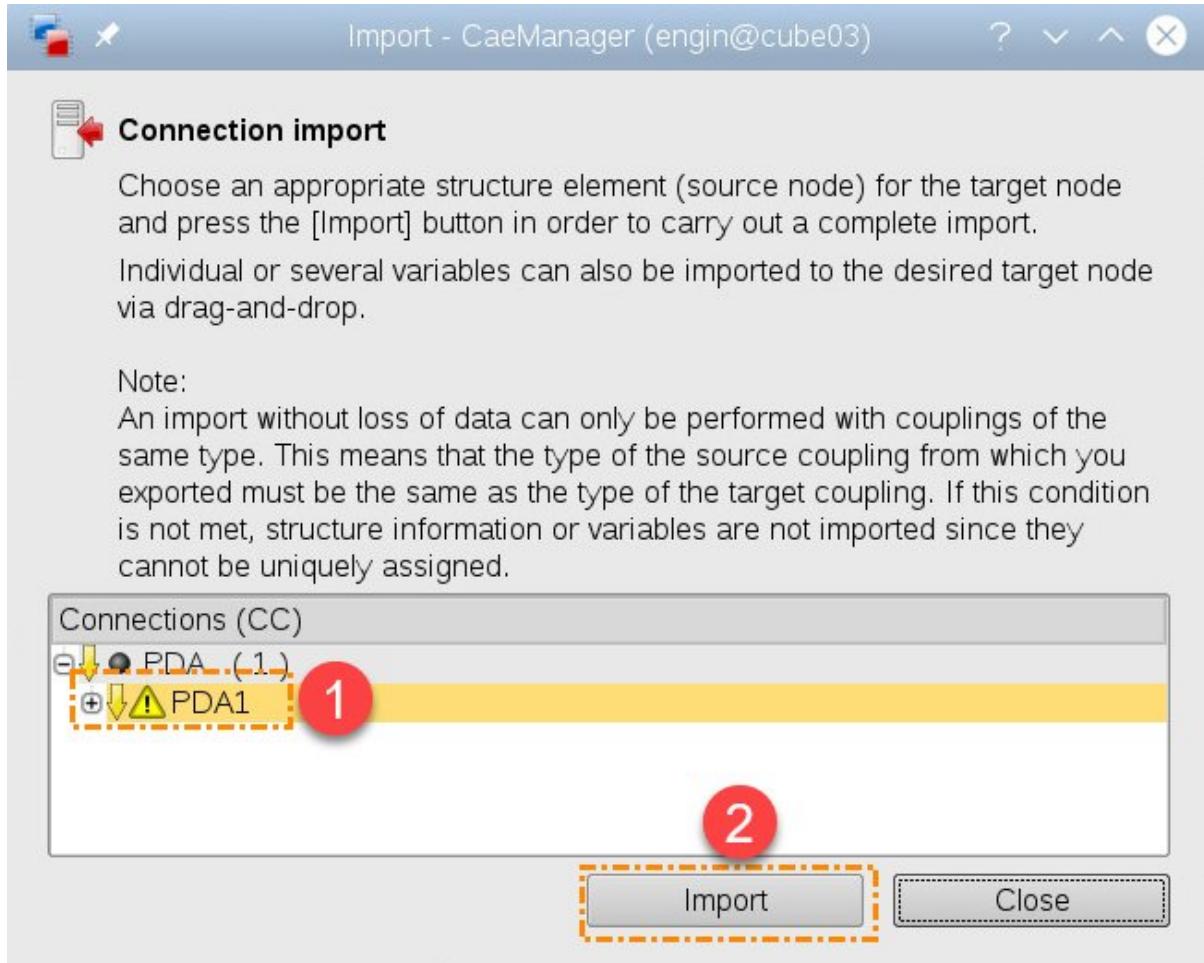
然后可以在 CaeManager 里面如下图所示步骤，将上面导出的配置选择进行导入。



在导入的窗口选择需要导入的配置所在的路径以及文件名，点击 Open。



接下来在下面的导入弹窗，先点击 Connection name，然后点击 Import 导入。



导入后就变成下图的状态，接下来去选择相应的 Driver，一般选择 ANSL，然后再对导入的变量分别去定义 APROL 里面对应的通讯变量和类型，把这些红色的三角感叹号消除，之后就可以在 CFC 中来调用这些 Connection 变量了。

