

# SENT信号模块卡

## 上手指南

# 目录

<b>一、 产品概述 .....</b>	<b>3</b>
<b>二、 开发环境搭建 .....</b>	<b>3</b>
步骤一： MT-Master软件安装 .....	3
步骤二： 第三方软件安装 .....	3
步骤三： MT-DAQ驱动安装 .....	4
<b>三、 SENT信号模块卡详细开发介绍 .....</b>	<b>5</b>

## 一、 产品概述

本指南介绍了SENT信号模块卡的上手开发流程。MT-PXIe DAQ SENT信号模块有：MT-X340、MT-X341、MT-X342，MT-PCIe DAQ SENT信号模块有：MT-G340、MT-G341、MT-G342。

SENT信号模块卡属于MT-DAQ产品，不支持FPGA模式，我们提供上位机VI供用户开发，具体步骤如下。

## 二、 开发环境搭建

\*如果您购买的MT-DAQ产品系统为Windows版本，出厂会预装好全部开发所需的软件及驱动，用户无需自行安装即可上手开发。

\*如果您购买的MT-DAQ产品系统为Linux RT或雷电版本，则需要自行在PC下搭建开发环境，具体参照如下步骤：

**注意：**下面所有的安装过程，确保电脑没有开启任何杀毒软件及安全助手，以免导致安装失败。

### 步骤一：MT-Master软件安装

MT-Master 下载链接：

<http://server.mangotree.cn:9000/Software/MangoTree/MT-Master/>，选择对应系统的安装包进行下载安装。



### 步骤二：第三方软件安装

1. LabVIEW相关（针对使用LabVIEW编程开发的用户）

推荐用户安装2020或以后版本，

安装LabVIEW2020前要先安装NI Package Manager，

NI Package Manager 下载链接:

<http://server.mangotree.cn:9000/Software/LabVIEW/NI%20Package%20Manager/>

LabVIEW2020 下载:

<http://server.mangotree.cn:9000/Software/LabVIEW/LabVIEW2020/Separate%20Install/>



用户只需要下载安装01-LabVIEW即可，在LabVIEW安装选择页面，将Web服务器开发支持选择取消，否则可能会导致安装不成功，如下图:



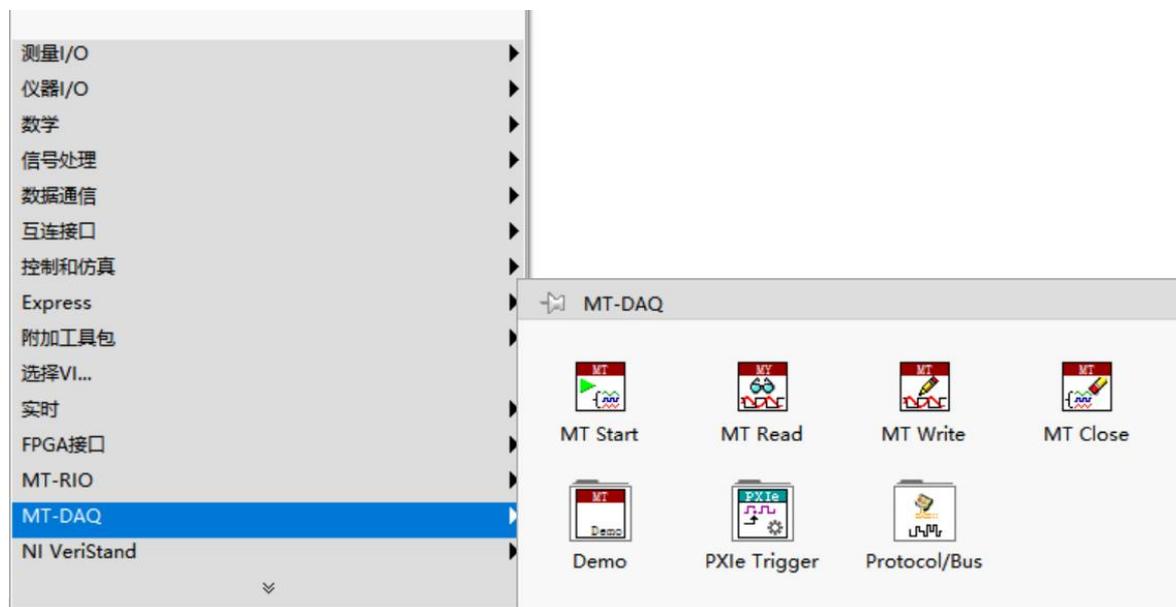
### 步骤三：MT-DAQ驱动安装

MT-DAQ驱动安装包下载链接:

<http://server.mangotree.cn:9000/Software/MangoTree/MT-DAQ/>

如何验证DAQ安装包是否安装成功：

打开LabVIEW新建一个VI，在程序面板右击鼠标可以查看MT-DAQ函数，如下图所示：

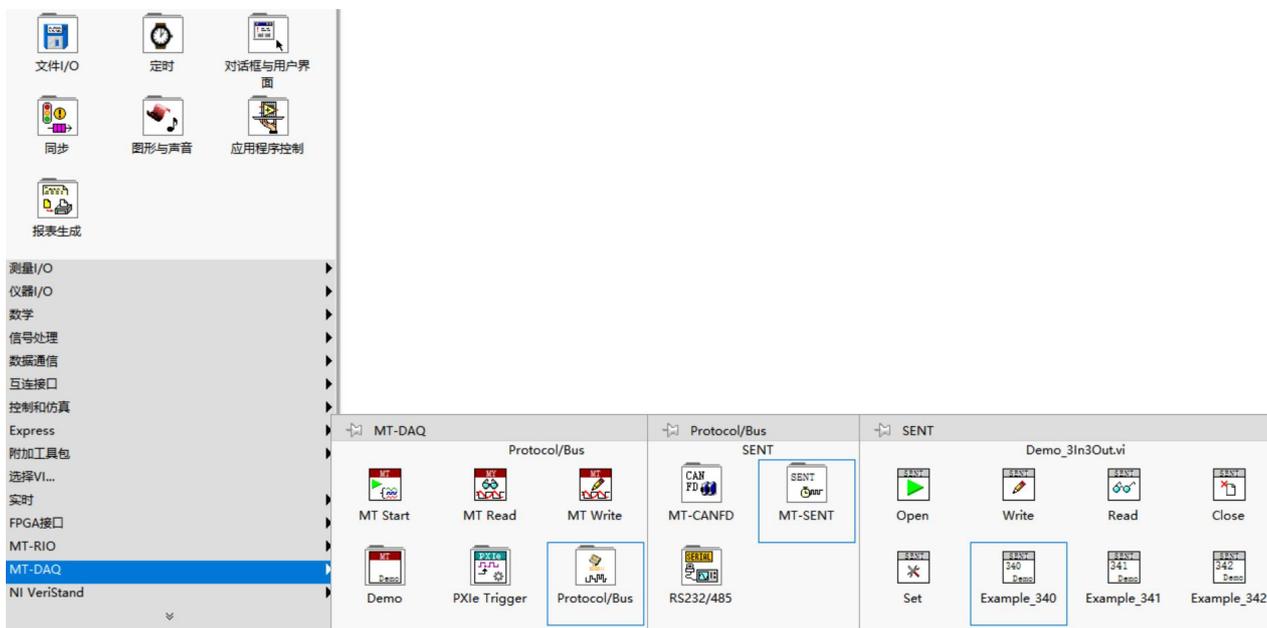


### 三、 SENT信号模块卡详细开发介绍

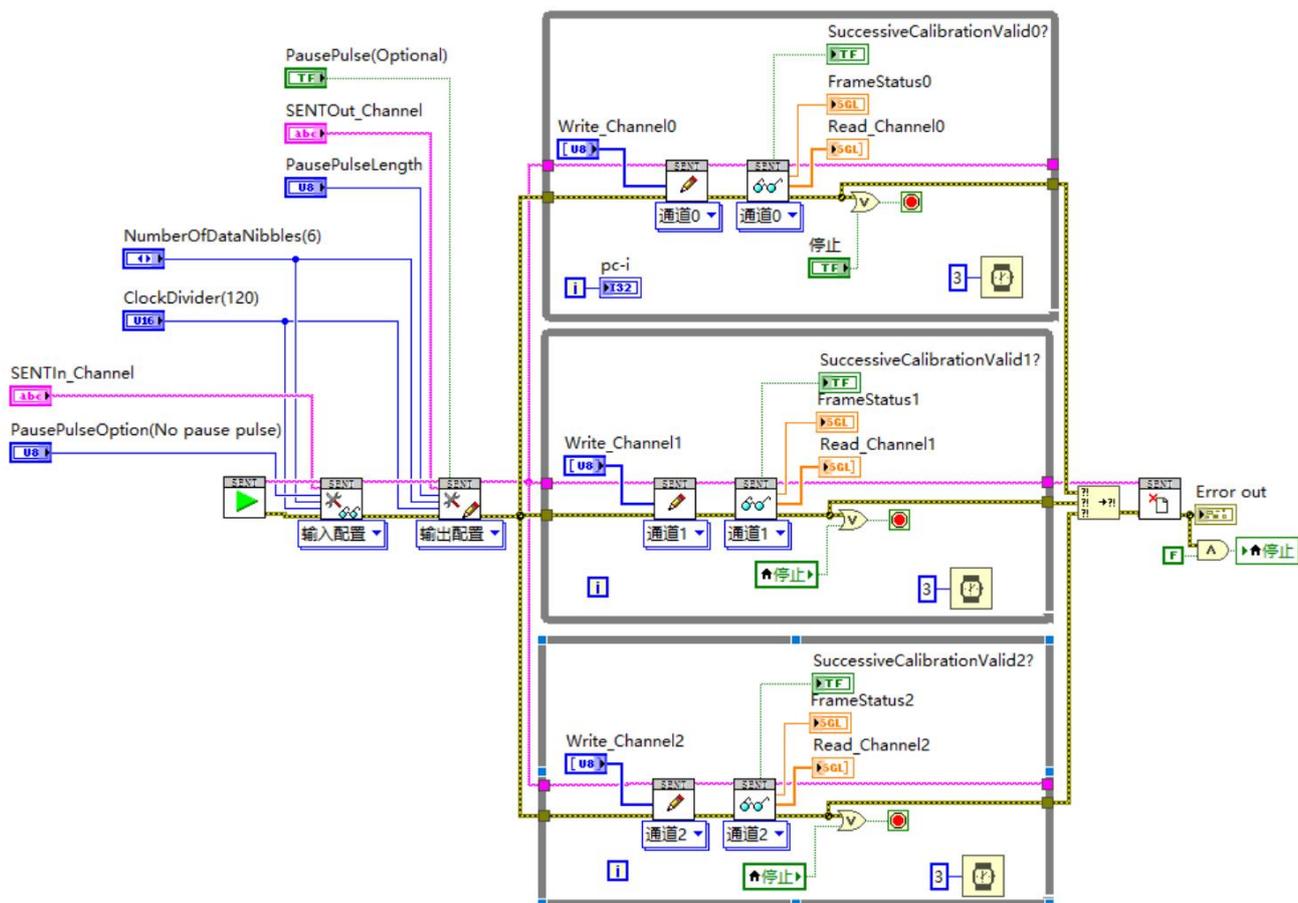
打开Labview，新建VI，如下图所示：



右键打开选板，选择MT-DAQ下的Protocol/Bus下的MT-SENT选板，选取340范例并放置，如下图所示：



范例程序：



范例前面板：



上述范例实现了340卡三路SENT信号发送三路SENT信号接收的功能。

## MT-X340/G340 Pinout

SENTOut 0	14	1	SENTIn 0
SENTOut 1	15	2	SENTIn 1
SENTOut 2	16	3	SENTIn 2
NC	17	4	NC
COM	18	5	COM
COM	19	6	COM
NC	20	7	NC
NC	21	8	NC
NC	22	9	NC
NC	23	10	NC
COM	24	11	COM
COM	25	12	COM
		13	NC

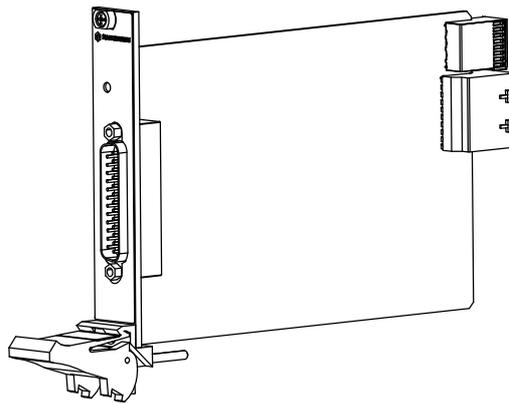
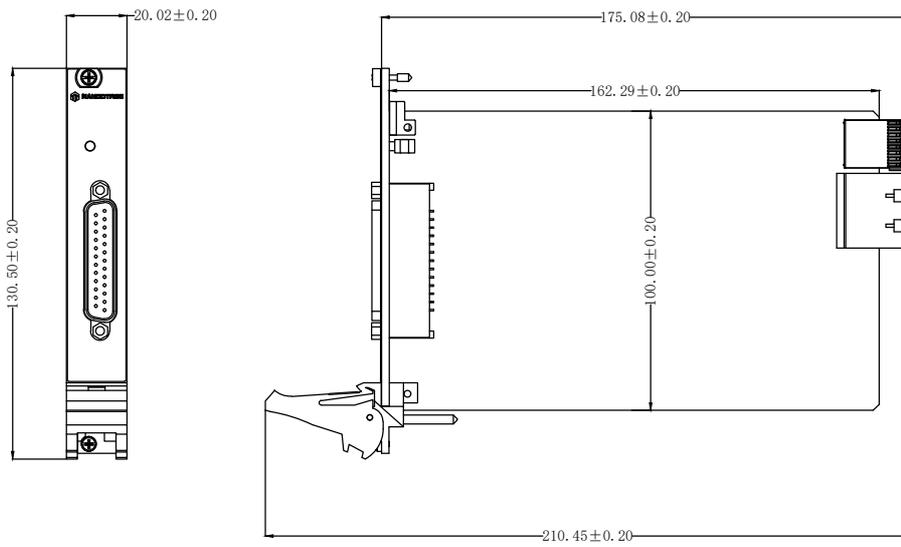
## MT-X341/G341 Pinout

NC	14	1	SENTIn 0
NC	15	2	SENTIn 1
NC	16	3	SENTIn 2
NC	17	4	SENTIn 3
COM	18	5	COM
COM	19	6	COM
NC	20	7	SENTIn 4
NC	21	8	SENTIn 5
NC	22	9	NC
NC	23	10	NC
COM	24	11	COM
COM	25	12	COM
		13	NC

## MT-X342/G342 Pinout

SENTOut 0	14	1	NC
SENTOut 1	15	2	NC
SENTOut 2	16	3	NC
SENTOut 3	17	4	NC
COM	18	5	COM
COM	19	6	COM
SENTOut 4	20	7	NC
SENTOut 5	21	8	NC
NC	22	9	NC
NC	23	10	NC
COM	24	11	COM
COM	25	12	COM
		13	NC

# PXIe Dimensions:(mm)



# PCIe Dimensions:(mm)

