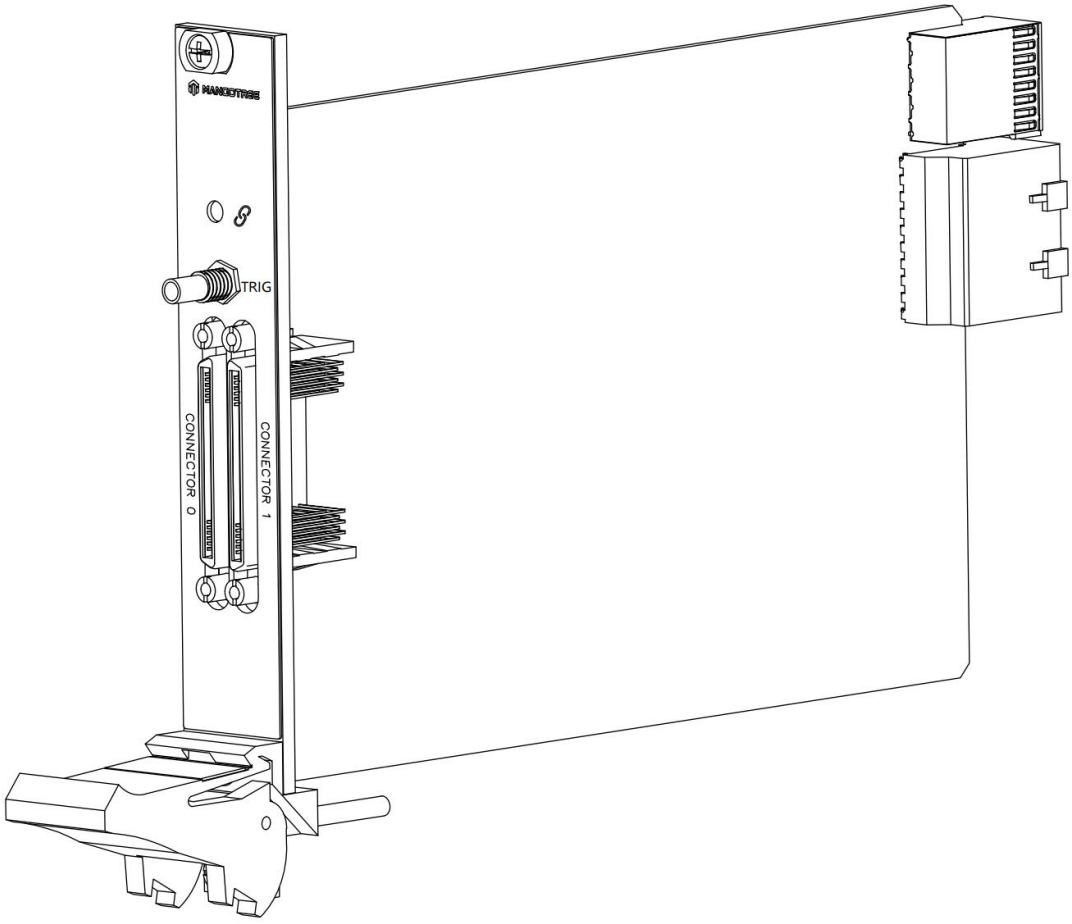
DataSheet

MT-T507

This document contains the specifications for MT-T507.Specifications are typical at 25°C unless otherwise noted.

Caution Using the MT-T507 in a manner not described in this document may impair the protection the MT-T507 provides.



MANGOTREE

Environmental

Refer to the manual for the chassis you are using for more information about meeting these specifications.

Operating temperature	-40 °C to 70 °C (IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2)
Storage temperature	-40 °C to 85 °C (IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2)
Ingress protection	IP40
Operating humidity (IEC 60068-2-78)	10% RH to 90% RH, noncondensing Storage
humidity (IEC 60068-2-78)	5% RH to 95% RH, noncondensing Pollution
Degree	2
Maximum altitude	4,000 m

Indoor use only.

DAQMode Support

通用模式（DAQMode=0）包括：AI、AO、Counter、PWM、Encoder、Digital Input、Digital Output、Digital Waveform Input、Digital Waveform Output、Temperature。

通用模式适用所有的MT-DAQ设备，该模式下用户可以开发使用设备数据手册中说明的全部功能，不同设备支持的功能不同。本设备通用模式支持的功能如下表所示，对应功能为绿色则支持，红色则不支持。

本设备通用模式（DAQMode=0）支持的功能：

🟢AI	🔴AO
🔴Counter	🔴PWM
🔴Encoder	🔴Temperature
🔴Digital Input	🔴Digital Output
🔴Digital Waveform Input	🔴Digital Waveform Output

特殊模式包括：AI/AO同步（AIO Sync）、编码器触发AI（Encoder Trigger AI）、AI触发编码器（AI Trigger Encoder）、DI触发AI/AO同步（DI Trigger AIO）、DI触发AI（DI Trigger AI）、DI触发AO（DI Trigger AO）。

如果需要使用特殊模式下的模式，用户需要确认购买设备是否支持该模式，本设备支持的特殊模式如下表所示，对应模式为绿色则支持，红色则不支持；Customer是定制DAQ模式，正常用户无法使用。如果模式配置错误，会导致设备无法正常运行。

本设备支持的特殊模式：

🔴AO-Sync-AI (DAQMode=1)	🔴AI-Trigger-Encoder (DAQMode=2)
🔴Encoder-Trigger-AI (DAQMode=3)	🔴DI-Trigger-AI-Sync-AO (DAQMode=4)
🟢DI-Trigger-AI (DAQMode=5)	🔴DI-Trigger-AO (DAQMode=6)

Config文本

MT-DAQ设备的开发和使用依赖于Config配置文本，只有正确配置该文本，才能保证设备的正常运行。不同型号的设备或板卡对应的配置参数是不同的。Python、LabVIEW和C#三种编程语言的Config配置文本完全相同。

通用Config配置文本通过MT-Master软件主页导出获得，用户可以根据实际设备或板卡的参数对配置文本进行修改配置，或者按照文本默认参数配置运行。

Config配置文本中的各项参数含义及其具体配置可以参考MT-DAQ上手指南，指南链接附于下文Support板块。

使用MT产品过程中如有任何疑问，可以通过访问官网：http://www.mangotree.cn联系专业客服咨询。

MangoTree官网

Support

MT-Master上手指南：

https://server.mangotree.cn:9900/WebFile/Downloads/上手指南/MT-Master/

Master上手指南

MT-Master视频教程：

https://server.mangotree.cn:9900/WebFile/Downloads/视频教程/MT-Master/

Master视频教程

MT-DAQ上手指南：

https://server.mangotree.cn:9900/WebFile/Downloads/上手指南/MT-DAQ/

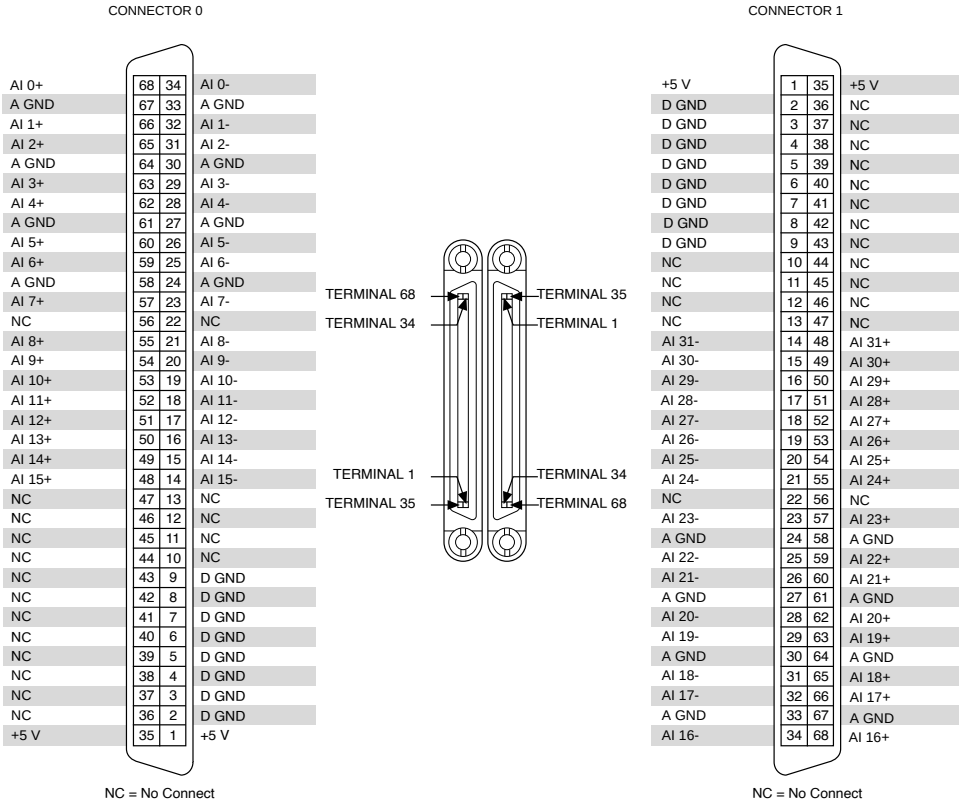
DAQ上手指南

MT-DAQ视频教程：

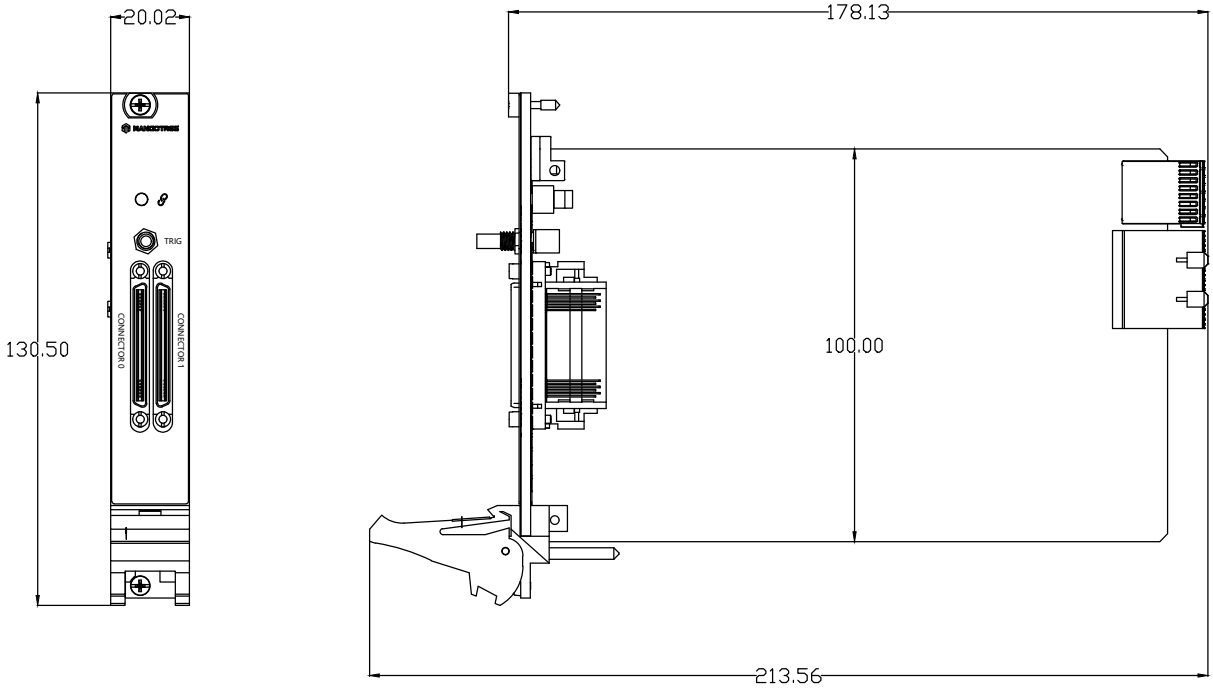
https://server.mangotree.cn:9900/WebFile/Downloads/视频教程/MT-DAQ/

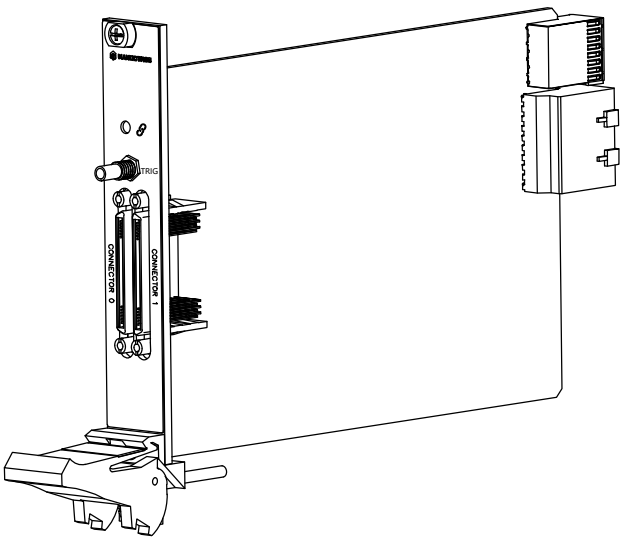
DAQ视频教程

MT-T507 Pinout



Dimensions


20.02
178.13
130.50
100.00
213.56
TRIG
CONNECTOR 0
CONNECTOR 1


TRIG
CONNECTOR 0
CONNECTOR 1