

MC987A/977A/937A

3U PXI Express

嵌入式控制器



快速指南

CN01A



深圳市鼎阳科技股份有限公司
SIGLENT TECHNOLOGIES CO., LTD.

版权和声明

版权

深圳市鼎阳科技股份有限公司版权所有

商标信息

SIGLENT 是深圳市鼎阳科技股份有限公司的注册商标

声明

- 本公司产品受已获准及尚在审批的中华人民共和国专利的保护
- 本公司保留改变规格及价格的权利
- 本手册提供的信息取代以往出版的所有资料
- 未经本公司同意，不得以任何形式或手段复制、摘抄、翻译本手册的内容

产品认证

SIGLENT 认证本产品符合中国国家产品标准和行业产品标准，并进一步认证本产品符合其他国际标准组织成员的相关标准。

联系我们

深圳市鼎阳科技股份有限公司

地址：广东省深圳市宝安区 68 区安通达工业园四栋&五栋

服务热线：400-878-0807

E-mail: support@siglent.com

网址: <https://www.siglent.com>

目录

版权和声明.....	1
一般安全概要.....	3
安全术语和标记.....	4
保养和清洁.....	5
一般性检查.....	5
面板介绍.....	6
使用前准备.....	7
模块安装.....	8
模块拆卸.....	10
更多产品信息.....	10

一般安全概要

了解下列安全性预防措施，以避免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，请务必按照规定使用本产品。

- **使用适当的电源线** 只可使用所在国家认可的本产品专用电源线。
- **将产品接地** 本产品配套机箱通过电源线接地导体接地。为了防止电击，接地导体必须与大地相连。在与本产品输入或输出终端连接前，请务必将本产品正确接地。
- **正确连接信号线** 信号地线与地电势相同，请勿将地线连接到高电压上。在测试过程中，请勿触摸裸露的接点和部件。
- **查看所有终端的额定值** 为了防止火灾或电击危险，请查看本产品的所有额定值和标记说明。在连接产品前，请阅读本产品手册，以便进一步了解有关额定值的信息。
- **怀疑产品出现故障时，请勿操作** 如怀疑本产品有损坏，请让合格的维修人员进行检查。
- **避免电路外露** 电源接通后请勿接触外露的接头和元件。
- **只有合格的技术人员才可执行维修程序**
- **勿在潮湿环境下操作**
- **勿在易燃易爆环境中操作**
- **保持产品表面清洁和干燥**
- **防止火灾或人身伤害**

安全术语和标记

本手册中的术语：



警告性声明指出可能会危害生命安全的条件和行为。



小心性声明指出可能导致此产品和其它财产损坏的条件和行为。

本产品上使用的术语：

DANGER 表示标记附近有直接伤害危险存在。

WARNING 表示标记附近有潜在的伤害危险存在。

CAUTION 表示对本产品及其他财产有潜在的危险存在。

本产品上使用的标记：



警告高压



小心



保护性终端



测量接地端



电源开关

保养和清洁

保养：

存放或放置仪器时，请勿使仪器长时间受阳光直射。

清洁：

请根据使用情况经常对仪器进行清洁。

方法如下：

1. 使用质地柔软的抹布擦拭仪器和接头外部的浮尘。
2. 使用一块用水浸湿的软布清洁仪器，请注意断开电源。如要更彻底地清洁，可使用 75% 异丙醇的水溶剂。

注意：为避免损坏仪器，请勿使用任何腐蚀性试剂或清洁试剂，请勿将其置于雾气、液体或溶剂中。在重新通电使用前，请确认仪器已干燥，避免因水分造成电气短路甚至人身伤害。

一般性检查

当您得到一台新的仪器时，建议您按以下方式逐步进行检查。

- **查看是否存在因运输问题而造成的损坏**

如发现包装箱或泡沫塑料保护垫严重破坏，请先保留，直到整机和附件通过电性和机械性测试。

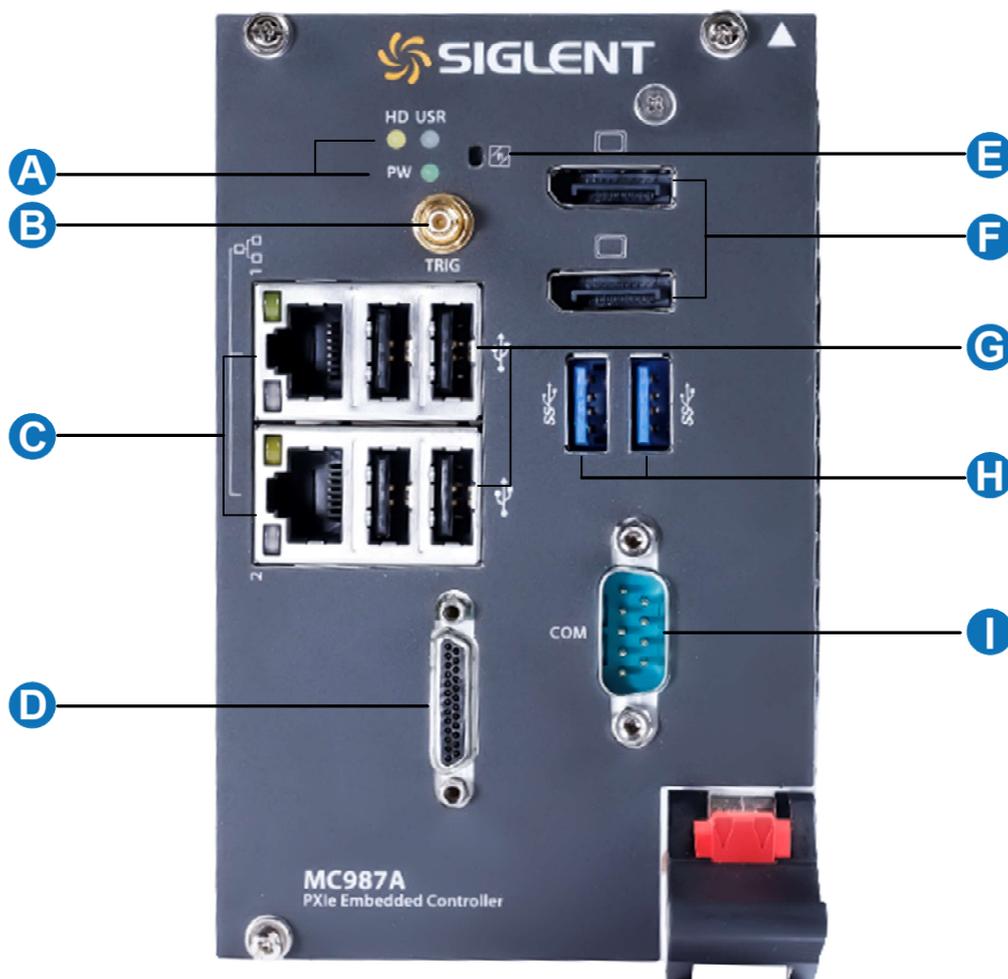
- **检查整机**

如果发现仪器外部损坏，请与负责此业务的 **SIGLENT** 经销商或当地办事处联系，**SIGLENT** 会安排维修或更换新机。

- **检查附件**

关于提供的附件明细，在“装箱单”中已有详细的说明，您可以参照此检查附件是否齐全。如发现附件有缺少或损坏，请与负责此业务的 **SIGLENT** 经销商或当地办事处联系。

面板介绍



A	LED 指示灯
B	PXI Trigger 连接器 (SMB 接口)
C	2 个千兆以太网端口
D	GPIB 接口 (Micro D-Sub 25P)
E	复位按键
F	2 个 DP 显示器接口
G	4 个 Type-A USB 2.0 接口
H	2 个 USB 3.0 接口
I	1 个 COM 接口 (D-Sub9)

使用前准备

使用环境

确保您使用 MC987A/977A/937A 的环境符合遵循规范。

环境	
环境温度	工作: 0 °C~ +55 °C 存储: -40 °C~ +70 °C
湿度范围	工作: 10% ~ 90% RH (非冷凝) 存储: 5% ~ 95% RH (非冷凝)
海拔高度	工作: ≤ 3,000 m, 25 °C 存储: ≤15,000m

仅室内使用

注意事项



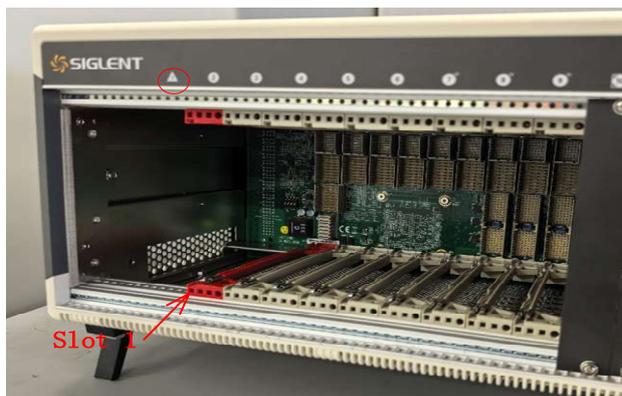
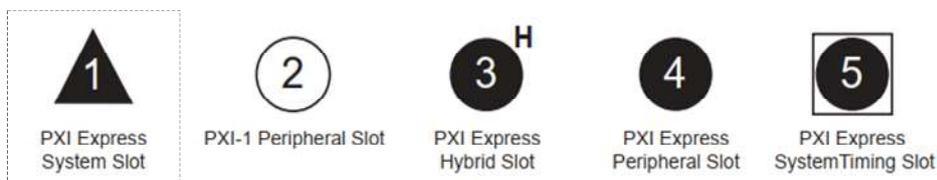
MC987A/977A/937A 模块硬件不支持“热插拔”（通电时更换模块）能力。在安装或卸下模块之前，关闭机箱电源，防止损坏模块。

安装或卸下模块只能握住模块的边缘或者金属托架，不要触碰电子元器件，防止电子元器件受到静电的损害。

模块安装

■ 安装过程

1. 安装模块前，请确保交流电源已连接到机箱。交流电源线将机箱接地并保护其在安装模块时免受电气损坏。
2. 关闭机箱电源。
3. 检查机箱背板上的插槽引脚是否有弯曲或损坏，如果背板损坏，请勿安装模块。
4. 识别机箱中支持的插槽（下图虚线框所示）。下图显示了符号指示插槽类型。

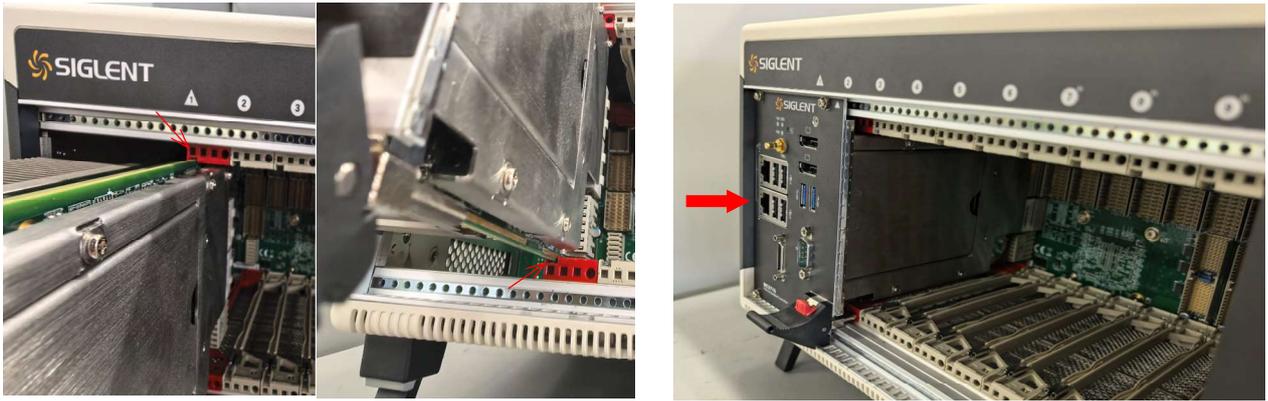


MC987A/977A/937A 模块可以放置在 PXI Express 系统插槽。

5. 触摸机箱的任何金属部分以释放身体所附的静电，也可使用接地腕带。
6. 确保模块助拔器的手柄处于向下（解锁）位置。



7. 将模块边缘放入模块顶部和底部的插槽导轨中。将模块滑入插槽，直至完全插入。



8. 拉起模块的手柄，将模块锁定到位。



9. 拧紧前面板上的四颗紧固螺钉，将模块前面板固定到机箱上。



拧紧顶部和底部安装螺钉可提高将前面板与机箱连接的机械稳定性，同时可以提高模块的信号 EMC 性能。

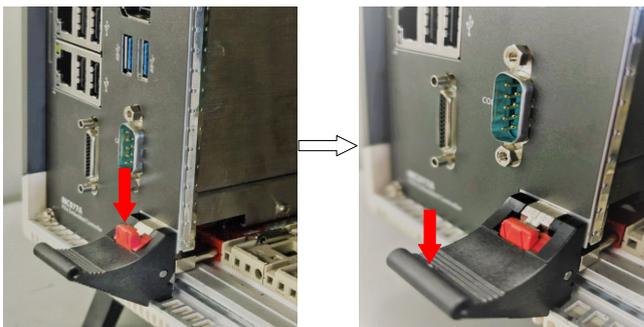
10. 需使用填充面板覆盖所有空插槽，保证机箱的 EMC 性能。

11. 开启机箱电源。

模块拆卸

拆卸过程

1. 关闭机箱电源。
2. 移除可能连接在控制器前面板上的所有电缆。
3. 拧下前面板上的四颗面板固定螺钉。
4. 先按下红色的解锁装置，使助拔器处于解锁状态，再按下模块的手柄。



如果不先按下红色的解锁装置，强行按下模块的手柄，会导致解锁装置损坏。

5. 将该模块从机箱沿插槽导轨滑动取出。

更多产品信息

您可以在 System 菜单栏中获取您的设备信息和状态，欲了解本产品更多信息，请查阅如下手册（您可登录 SIGLENT 官方网站下载 <http://www.siglent.com>）。

- 《MC987A/977A/937A 用户手册》：提供本产品功能的详细说明。
- 《MC987A/977A/937A 数据手册》：提供本产品的主要特色和技术指标。



请用户务必填写后沿虚线剪下寄回

感谢您购买鼎阳科技的产品，请妥善保管此产品保修卡及销售专用发票

客户信息反馈登记表

公司名称: _____

联系人名称: _____

联系电话: _____

电子邮箱: _____

通讯地址: _____

购买日期: _____

产品型号: _____

产品序列号: _____

硬件版本: _____

软件版本: _____

故障现象描述

产品合格证明

Quality Certificate

制造商名称: 深圳市鼎阳科技股份有限公司

检验合格
Certified



产品型号

Model

序列号

Serial No.

售后服务中心:

服务中心地址: 广东省深圳市宝安区 68 区留仙三路安通达工业园五栋一楼

服务与支持热线: 400-878-0807

邮箱: Service@siglent.com

维修登记卡

维修记录一	故障现象	
	接收日期	
	故障处理情况	
	维修工程师	
	返回日期	
维修记录二	故障现象	
	接收日期	
	故障处理情况	
	维修工程师	
	返回日期	

保修概要

深圳市鼎阳科技股份有限公司 (SIGLENT TECHNOLOGIES CO., LTD) 承诺其产品
在保修期内正常使用发生故障, SIGLENT 将为用户免费维修或更换部件。本保修适
用于中国大陆地区用户从大陆正规渠道所购买的 SIGLENT 产品。SIGLENT 厂家直
销渠道, 授权代理销售渠道及授权网络销售渠道, 用户在购买 SIGLENT 产品时有
权要求商家提供 SIGLENT 授权证明文件以保证自身利益。

标准保修承诺

SIGLENT 承诺本产品主机保修期三年, 模块类、探头类、电池类产品保修一年。
SIGLENT 产品保修起始日期默认为客户有效购机凭证 (税务发票) 上的日期。无法
提供有效购机凭证的, 则将产品的出厂日期延后 7 天 (默认货运时间) 作为保修起
始日期。

维修承诺

对于免费维修的产品, SIGLENT 承诺在收到故障产品后 10 个工作日内维修完毕。
对于有偿维修的产品, SIGLENT 将在用户付费后 10 个工作日内将故障产品维修完
毕。若用户确认不维修, SIGLENT 将故障产品返回客户。

以下情况不包含在 SIGLENT 免费维修范围内:

- 1.因错误安装或在非产品规定的工作环境上使用造成的仪器故障或损坏;
- 2.产品外观损坏 (如烧伤、挤压变形等);
- 3.产品保修封条被撕毁或有揭开痕迹;
- 4.使用未经 SIGLENT 认可的电源或电源适配器造成的意外损坏;
- 5.因不可抗拒因素 (如地震、雷击等) 造成的故障或损坏;

本保修卡代替先前发布的保修卡版本, 其他任何形式的保修条款应以上述的保修说
明为准, SIGLENT 拥有对维修事宜的最终解释权。

联系我们

深圳市鼎阳科技股份有限公司
全国免费服务热线: 400-878-0807
网址: www.siglent.com

声明

 SIGLENT® 鼎阳 是深圳市鼎阳科技股份有限公司的注册商标, 事先未经允许, 不得以任何形式或通过任何方式复制本手册中的任何内容。

本资料中的信息代替原先的此前所有版本。
技术数据如有变更, 恕不另行通告。

技术许可

对于本文档中描述的硬件和软件, 仅在得到许可的情况下才会提供, 并且只能根据许可进行使用或复制。

