

# MR590A

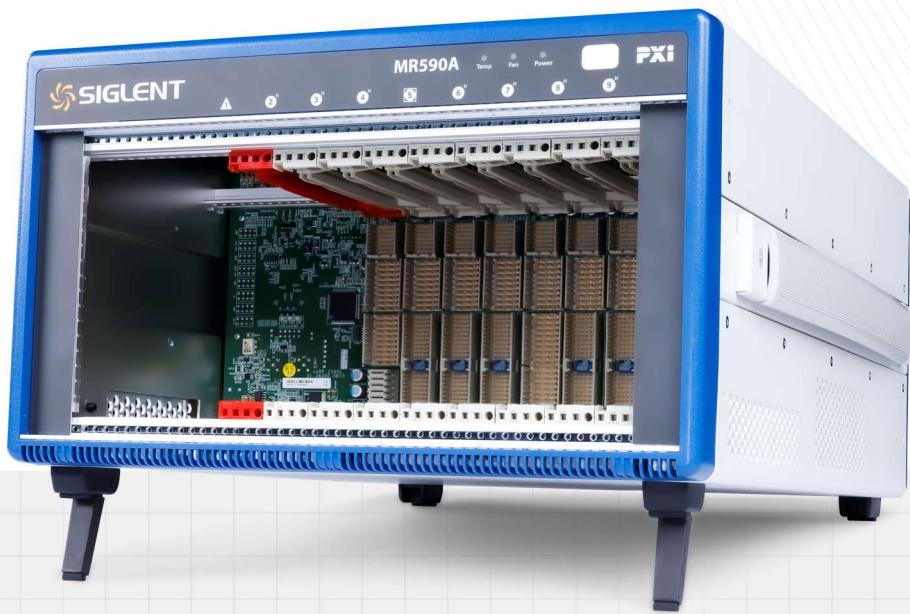
## 3U 9 槽 PXI Express

### 全混合机箱



数据手册

CN01A



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

# MR590A

## 特性与优点

MR590A 3U 9 槽 PXI Express 全混合机箱，提供高达 8GB/s 的系统带宽和通用交流电源。

- 兼容 PXI<sup>TM</sup>-5 PXI Express 硬件规范 Rev.1.0
- 9 槽 PXI Express 机箱，支持 1 个系统插槽、1 个系统定时插槽和 7 个混合外设插槽
- 四链路 PXI Express 机箱
- 最高支持 8GB/s 系统带宽
- 所有插槽最高支持 2GB/s 的外设带宽
- 支持 0°C 至+55°C 的宽温工作范围
- 智能机箱管理
  - 自动风扇转速控制
  - 机箱状态监控和报告
  - 远程机箱上电/断电控制
- 用于 10MHz 时钟输入/输出的 BNC 接头
- 55°C下最大总可用功率为 400 W
- 电源、温度和风扇监控 LED

## 产品综述

鼎阳科技(SIGLENT) MR590A 是一款 9 槽的 PXI Express 机箱，具有先进的特点和功能。MR590A 兼容 PXI Express 和 cPCI Express 规范，提供 1 个系统插槽和 1 个系统定时插槽，并为需要更高带宽的多种测试和测量应用提供了 7 个混合外设插槽。使用混合插槽的设计可以将 Compact PCI、PXI、Compact PCI Express 和 PXI Express 模块安装到 MR590A 中的任何外设插槽内，从而提供了最大的灵活性。MR590A 是四链路的 PXI Express 机箱，可以提供 8GB/s 的系统带宽，并为所有外设槽提供了 2GB/s 的插槽带宽。

MR590A 采用了智能的系统监控控制器，可以监控全部的机箱状态（包括风扇转速、系统电压和内部温度等）。

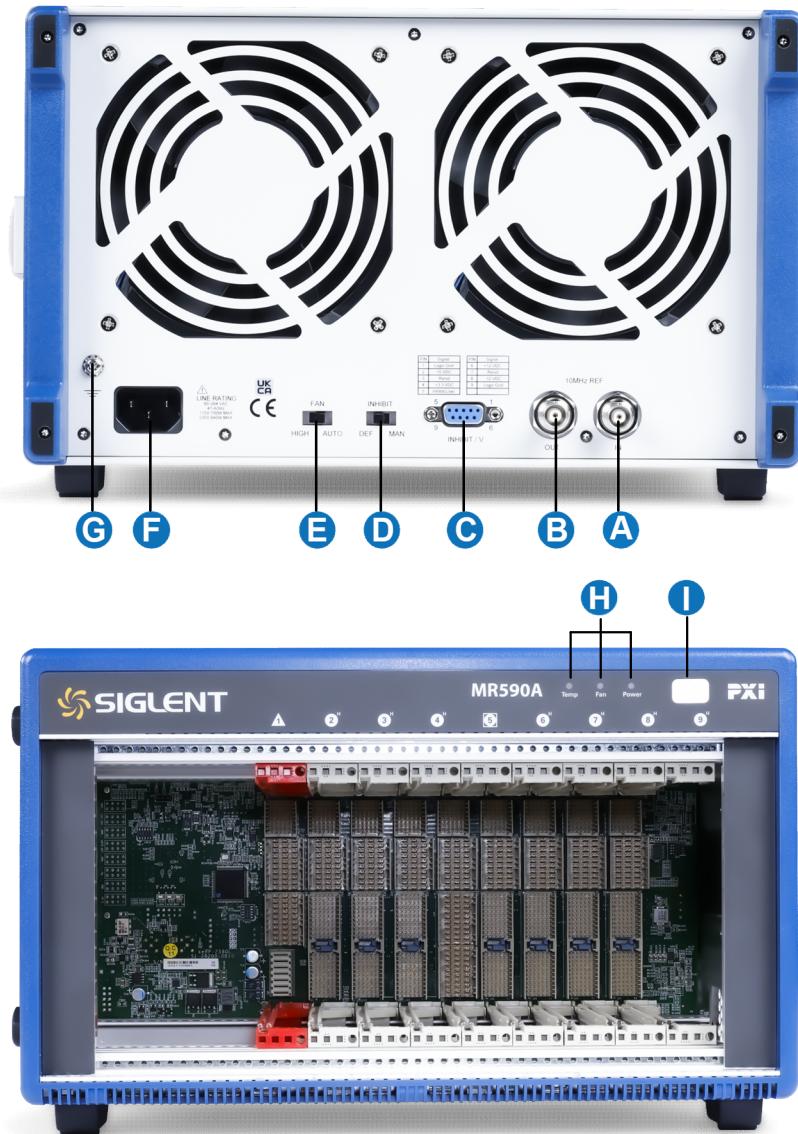
MR590A 配有工业级交流电源，可在 55°C 以下可提供 400W 的功率，并且通过机箱背部的 2 个 120 mm 冷却风扇提供卓越的散热能力。后面板上有两个用于 10 MHz 时钟输入/输出的 BNC 接头，提高了机箱的灵活性，使其可与辅助设备之间实现同步。综上所述，MR590A 成为满足您测试和测量需求的 PXI Express 平台的最佳选择。



## 参数规格

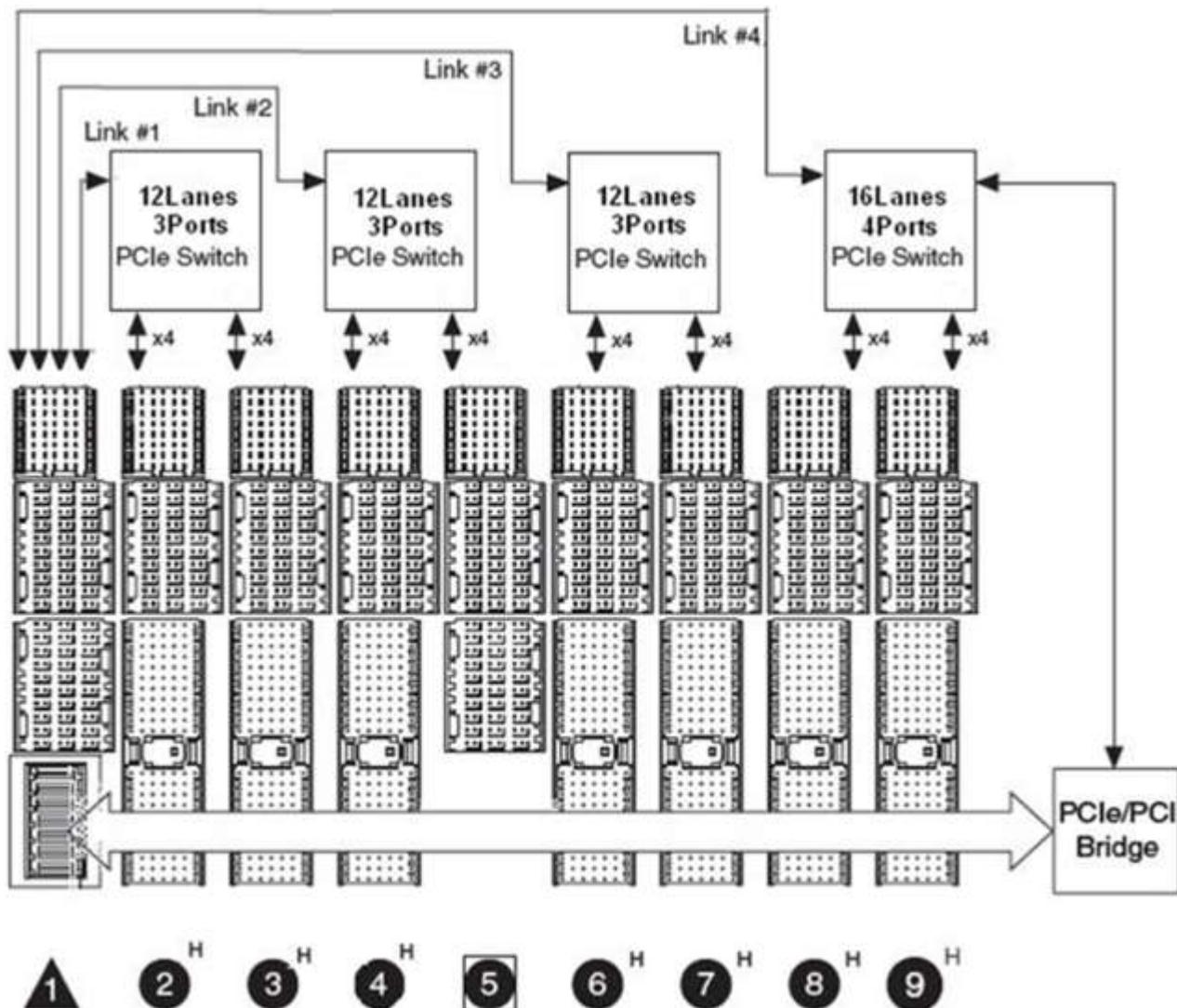
电源	交流输入	交流电压范围: 100 至240VAC			
		输入电压频率: 50 至60Hz			
	直流输出	最大可用总功率400W			
		VDC	最大	负载调节	最大纹波和噪声
		5 V	23 A	±3%	50 mV
		12 V	27 A	±3%	50 mV
		3.3 V	33 A	±3%	50 mV
		-12 V	1.75 A	±3%	50 mV
总线接口	四链路PXI Express 机箱 最高支持8GB/s 系统带宽 所有插槽最高支持2 GB/s 外设带宽				
后面板上的 I/O 开关	用于10 MHz 时钟输入/ 输出的BNC 接头 风扇速度选择开关 禁止模式开关 D-SUB9, 用于电压监控和远程禁止功能				
散热	风扇: 2 × 185.9 CFM 风扇 每外设槽散热能力: 33W				
物理参数	槽数: 1个系统槽+ 1个系统定时混合插槽+ 7个外设插槽 尺寸: 322 mm (W) x 190 mm (H) x 456 mm (D) 重量: 9 Kg				
工作环境	环境温度: 0°C至55°C (32°F 至131°F) 相对湿度: 10 至90%, 非冷凝				
存储环境	环境温度: -20~70°C (-4~158°F) 相对湿度: 10%至90%, 非冷凝				
冲击和振动	功能性冲击: 30 G, 半正弦波, 11 ms 脉冲持续时间				
随机振动	运行时: 5 至500 Hz, 0.3 Grms, 3 轴 非运行: 5 至500 Hz, 2.46 Grms, 3 轴				
排放标准	FCC/ICES-003 (美国/ 加拿大) Class A - EN 61326-1 CE (欧洲) Class A - EN 61326-1				
安全性	CE/LVD (欧洲) - EN 61010-1				

## 面板说明



A	参考时钟输入 (10MHz)
B	参考时钟输出 (10MHz)
C	电源监控 DB-9 连接器
D	电源控制模式开关
E	风扇模式切换开关
F	通用电源接口 (IEC 60320-1 C13)
G	机箱接地片
H	机箱状态指示灯
I	电源开关

## 背板拓扑图



## 订购信息

产品型号	产品说明
MR590A	3U 9槽PXI Express 混合机箱, 支持AC电源, 最高 8 GB/s 系统带宽

标配附件	数量
快速指南	1本
电源线	1根



## 关于鼎阳

鼎阳科技 (SIGLENT) 是通用电子测试测量仪器领域的行业领军企业，A 股上市公司。

2002 年，鼎阳科技创始人开始专注于示波器研发，2005 年成功研制出鼎阳第一款数字示波器。历经多年发展，鼎阳产品已扩展到数字示波器、手持示波表、函数/任意波形发生器、频谱分析仪、矢量网络分析仪、射频/微波信号源、台式万用表、直流电源、电子负载、精密源表等基础测试测量仪器产品，是全球极少数能够同时研发、生产、销售数字示波器、信号发生器、频谱分析仪和矢量网络分析仪四大通用电子测试测量仪器主力产品的厂家之一，国家重点“小巨人”企业。同时也是国内主要竞争对手中极少数同时拥有这四大主力产品并且四大主力产品全线进入高端领域的厂家。公司总部位于深圳，在马来西亚槟城州设有生产基地，在美国克利夫兰、德国奥格斯堡、日本东京成立了子公司，在成都成立了分公司，产品远销全球 80 多个国家和地区，SIGLENT 已经成为全球知名的测试测量仪器品牌。

## 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](http://www.siglent.com)

## 声明

 是深圳市鼎阳科技股份有限公司的注册商标，事先未经过允许，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。

