

MR785A

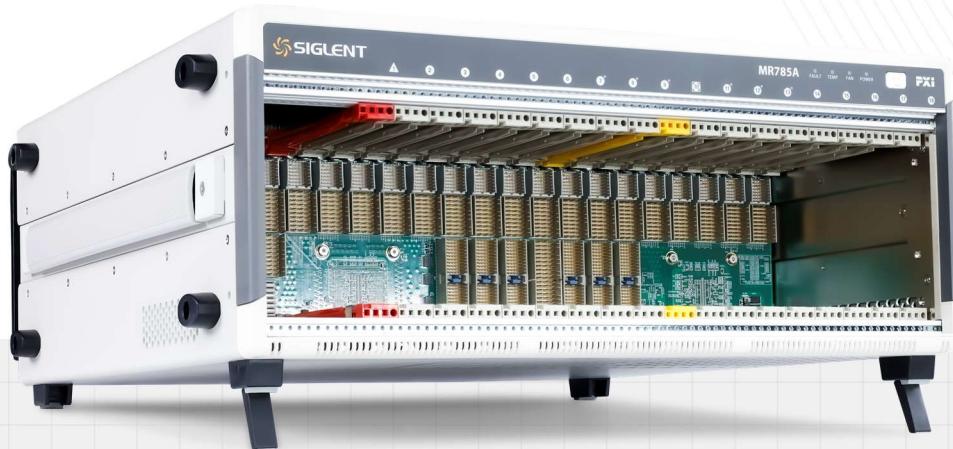
3U 18 槽 PXI Express

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.

# MR785A

## 特性与优点

MR785A 3U 18 槽 PXI Express 混合机箱，提供高达 24GB/s 的系统带宽和通用交流电源。

- 兼容 PXI™-5 PXI Express 硬件规范 Rev.1.0
- 18 槽 PXI Express 机箱，带 1 个系统插槽、1 个系统定时插槽、6 个混合外设插槽和 10 个 PXI Express 外设插槽
- PXI Express 系统槽采用  $\times 8 \times 16$  的双链路配置
- 高达 24 GB/s 的系统带宽 (PCI Express 3.0  $\times 8 \times 16$  链路)
- 所有外设插槽的带宽高达 8 GB/s (PCI Express 3.0  $\times 8$  链路)
- 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
  - 通过以太网口进行远程机箱监控
  - 远程机箱上电/断电控制
- 用于 10MHz 时钟输入/输出的 BNC 接头
- 低抖动的内部 10 MHz 参考时钟，适用于 PXI/PXI Express 插槽，稳定性为  $\pm 1$  ppm
- 45°C 下最大总可用功率为 1170 W
- 电源、温度和风扇监控 LED

## 产品综述

鼎阳科技(SIGLENT) MR785A 机箱整合了高性能的 18 槽 PXI Express 背板、高输出电源、以及经过优化的结构设计，可在各种应用中实现最大的可用性。MR785A 机箱完全符合 PXI™-5 PXI Express 硬件规范，提供了先进的定时和同步功能。

MR785A 采用 PCI Express 3.0 技术，为高吞吐量、点对点的数据传输应用提供了 24GB/s 的系统带宽，并为所有外设插槽提供高达 8GB/s 的带宽。此外，机箱的总功率为 1170W，每个插槽的电源散热能力为 50W，因此 MR785A 可以为高性能和高功率的 PXI 模块提供更高的功率预算。PXI Express 定时和同步功能用于实现高时钟精度以及外部时钟和触发路由。

MR785A 配备了智能系统监控控制器，可报告机箱的状态，包括风扇速度、系统电压和内部温度，通过以太网端口进行远程机箱监控以及禁止控制。



## 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	
总直流输出功率	1170/1000W (0°C~ 45°C 220/110VAC)
	900/790W (45°C~ 55°C 220/110VAC)

### 直流电源电流和耗散能力

直流电源直流能力	每槽最大电流			每个机箱最大电流
	PXle 系统插槽	PXle 外设/系统定时插槽	PXle混合外设插槽	
插槽号	1	2,3,4,5,6,10,14,15,16,17,18	7,8,9,11,12,13	1~18
12 V	30 A	6 A	6 A	72 A
3.3 V	15 A	9 A	9 A	77 A
5 V	15 A	-	6 A	20 A
-12 V	-	-	1 A	4 A
5 Vsb	3 A	1A (共享)		4 A
功耗	140 W (最大)	38W/50W/82W*		

\*见散热说明章节

### 系统和外设插槽

插槽类型	数量	插槽号	总线
PXle 系统插槽	1	1	*1
PXle 系统定时插槽	1	10	*2
PXle 混合外设插槽	6	7,8,9,11,12,13	*2 *3
PXle 外设插槽	10	2,3,4,5,6,14,15,16,17,18	*2

\*1 PCIe 3.0 x8 x16 最高支持24 GB/s 系统带宽。

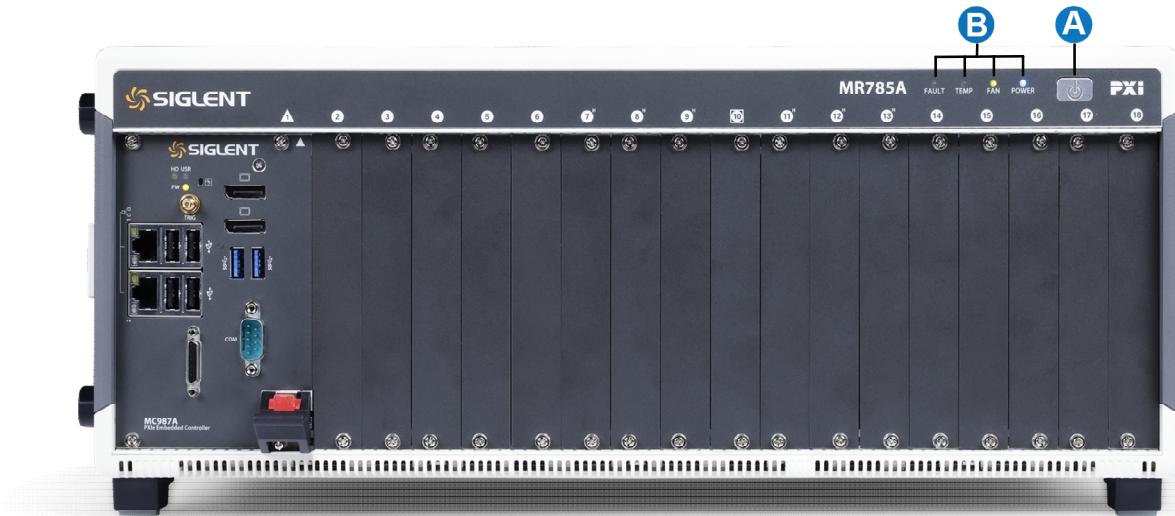
\*2 PCIe 3.0 x8 最高支持8 GB/s 外设带宽。

\*3 PCI 总线32 位@ 33MHz 和5V VIO

## 物理和环境参数

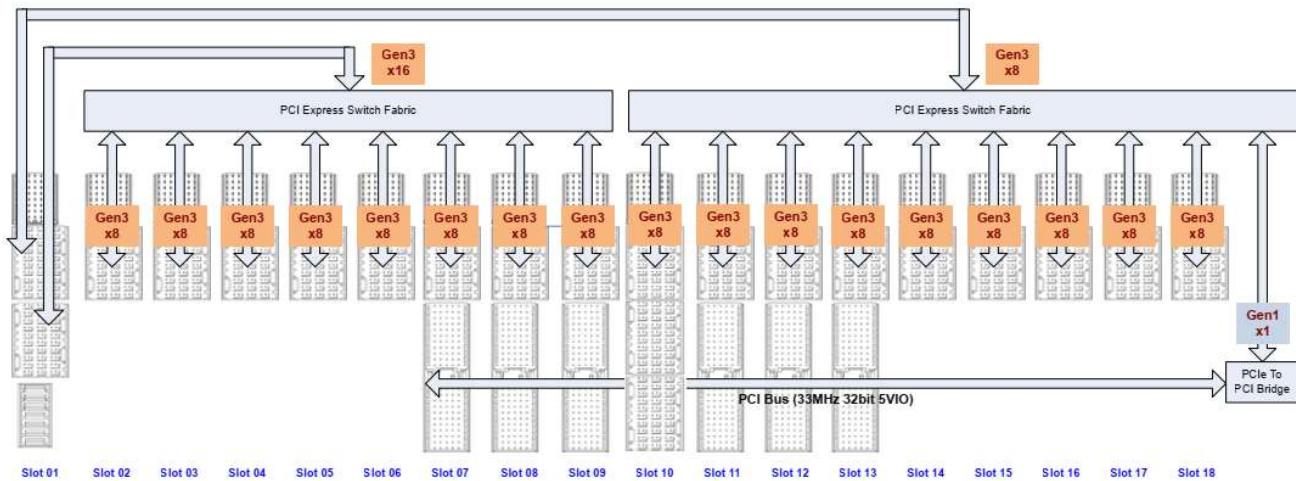
后面板上的 I/O 开关	两个BNC接头，用于10 MHz时钟输入/输出的 风扇模式设置开关 远程禁止和电压监控连接器	
散热	风扇	3 x 220 CFM 风扇
	系统槽散热能力	150 W
	外设槽散热能力	38W (正常风扇模式，最高环境温度55°C) 50W (升压风扇模式，最高环境温度55°C) 82W (升压风扇模式，最高环境温度45°C，相邻2个槽位两侧模块散热不超过50W)
尺寸	444.4 mm (W) x 177.8 mm (H) x 480.5 mm (D)	
重量	净重：11.9 Kg	
	毛重（货运）：14.6 kg (32.2 lbs)	
工作环境	环境温度：0°C至55°C (32°F 至131°F) 相对湿度：10 至90%，非冷凝	
	环境温度：-40~70°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	电源开关
B	机箱状态指示灯
C	电源监控连接器
D	远程管理口
E	参考时钟输入 (10MHz)
F	参考时钟输出 (10MHz)
G	电源控制模式开关
H	风扇速度切换开关
I	风扇模式切换开关
J	AC断路器
K	通用电源接口(IEC 60320-1 C19)

## 背板拓扑图



## 订购信息

产品型号	产品说明
MR785A	3U 18槽PCI Express 混合机箱, 支持AC电源, 最高24 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

 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。

