



火箭RR600L系列6Gb/s SATA RAID卡

用户手册
版本1.0

版权所有©1999-2023 highpoint-tech.cn。保留所有权利。有关更多信息请访问<http://www.highpoint-tech.cn/>。所有在此引用的商标、商号、服务标志和标识都属于各自的公司。

为提高可靠性、功能或设计而对本协议中的任何产品或数据进行更改而不另行通知的权利。我们提供的资料是准确和可靠的。然而，北京微辰信息技术有限公司不承担因应用或使用本信息而产生的任何责任，也不承担因应用或使用本文所述的任何产品或电路而产生的任何责任，也不传递其专利权或他人权利下的任何许可。

目录

火箭RR600L系列6Gb/s SATA RAID卡	4
概述	4
软件文档支持	5
火箭RR600L系列6Gb/s SATA RAID卡产品外观	6
产品接口和连接器	7
引脚名称	9
RAID卡安装说明	10
线缆	12
线缆图纸	13
线缆订购信息表	14
标记、认证和合规性	15
附录	16
客户支持	17

火箭RR600L系列6Gb/s SATA RAID卡

本文档是基于火箭RR600L系列6Gb/s SATA RAID卡的主要参数和用户指南，本文档包含以下产品的完整安装说明和规范。


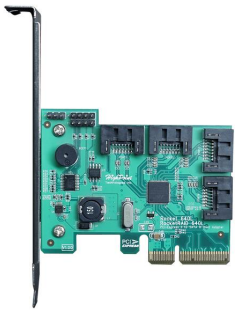
- 火箭RR620L
- 火箭RR640L

概述

火箭RR600L系列产品是任何PC或Mac平台的理想6Gb/s SATA存储解决方案，提供2到4个SATA端口，紧凑的PCB设计和符合行业标准端口连接器使任何存储升级、集成或扩展变得轻而易举。

下表总结了关键适配器的产品特性：

图表 1:火箭RR600L系列产品特性

产品名称	火箭RR620L	火箭RR640L
产品展示		
总线接口	PCIe 2.0x1	PCIe 2.0x4
端口数量	2个6Gb/s SATA通道	4个6Gb/s SATA通道
RAID支持	0、1、JBOD	0, 1, 5, 10, JBOD
Boot RAID	是	是
系统支持		
Windows	<ul style="list-style-type: none">• Windows 11• Windows 10• Windows 8• Windows 7• Windows Server 2022• Windows Server 2019• Windows Server 2016• Windows Server 2012• Windows Server 2008 R2 (以上仅支持64位操作系统)	
Linux	<ul style="list-style-type: none">• 仅支持64位操作系统。• Linux (支持Linux驱动程序自动编译)• Redhat/Uubuntu/Debian/Fedora/Proxmox (内核3.10及更高版本)	<ul style="list-style-type: none">• 仅支持64位操作系统。• Linux (支持Linux驱动程序自动编译)• Redhat/Uubuntu/Debian/Fedora/Proxmox (内核3.10及更高版本)• Arch Linux (内核5.17.5及更高版本)
FreeBSD	不支持	嵌入FreeBSD 9.0及更高版本的驱动程序
macOS	不支持	macOS X10.10~macOS ventura 13.x
操作环境		
工作温度	+5° C ~+ 55° C	
存储温度	-20° C~+80° C	

工作电压	12V: 2.5W; 3.3V: 0.7W
安规认证	FCC, CE, ROHS, REACH, WEEE

图表 2: 火箭RR600L系列产品料号

产品名称	产品料号	包装清单
火箭RR620L	RR620L	火箭RR620L阵列卡 LP挡板 FH挡板 (附卡上)
火箭RR640L	RR640L	火箭RR640L阵列卡 LP挡板 FH挡板 (附卡上)

软件文档支持

火箭RR600L系列6Gb/s SATA RAID卡将定期更新驱动程序，有关设备驱动程序安装指南、管理软件版本信息，请进入官网进行搜索下载<http://www.highpoint-tech.cn/>。

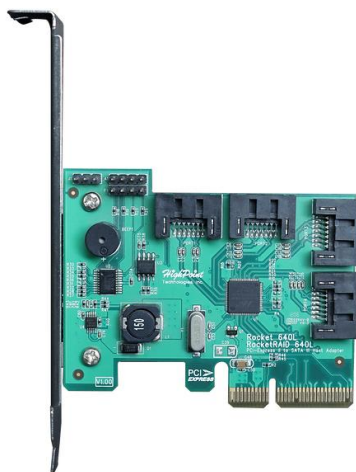
火箭RR600L系列6Gb/s SATA RAID卡产品外观

图表 1: 火箭RR620L正面图



火箭RR620L

图表 2: 火箭RR640L正面图



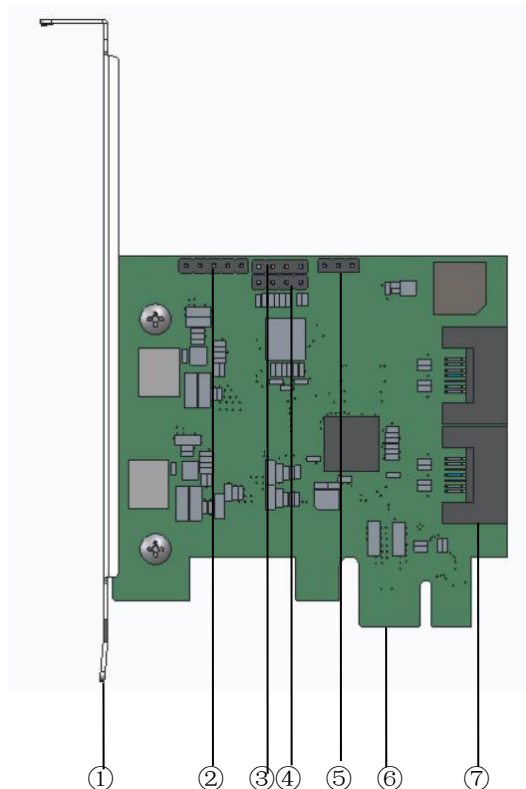
火箭RR640L

产品接口和连接器

下图描述了适配器上的接口和连接器。

图表 1: 接口和连接器

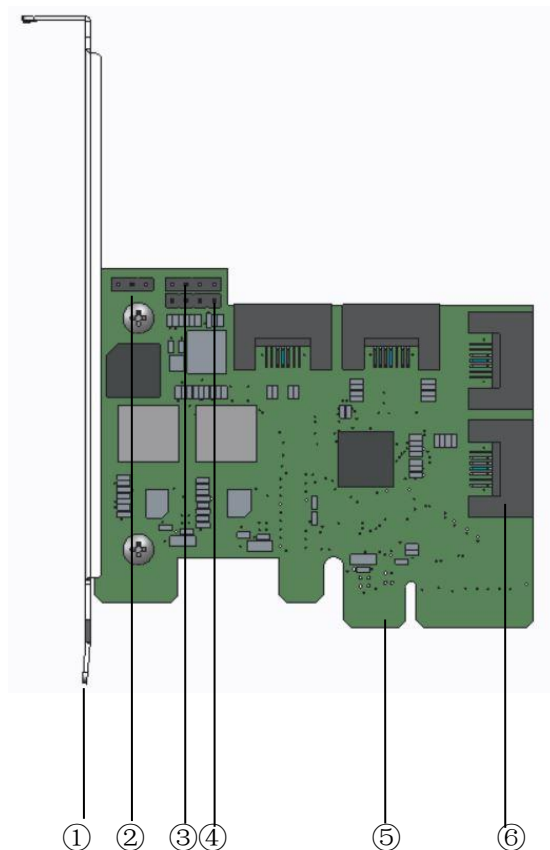
此图示适用于以下产品（火箭RR620L）



序号	项目	描述
①	FH挡板	适配器是通过挡板固定在机箱上的，机身后面挡板是标准4U（12cm全高）挡片，而2U（8cm半高）挡片，则是为了适应小机箱而设计的，通常搭配2U服务器。
②	J4	芯片烧录接口（仅用于工厂生产用途）
③	J1	活动指示灯
④	J2	故障指示灯
⑤	J3	芯片的IIC接口（仅用于工厂生产用途）
⑥	PCIE 1X	存储适配器和主机系统之间的接口
⑦	SATA接口	支持3.5英寸与2.5英寸SATA接口硬盘

图表 2: 接口和连接器

此图示适用于以下产品 (火箭RR640L)

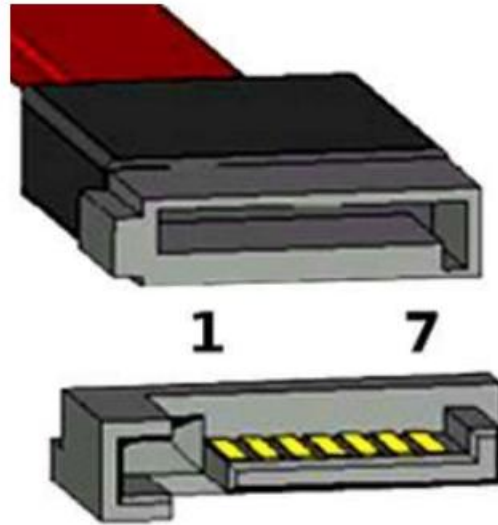


序号	项目	描述
①	FH挡板	适配器是通过挡板固定在机箱上的, 机身后面挡板是标准4U (12cm全高) 挡片, 而2U (8cm半高) 挡片, 则是为了适应小机箱而设计的, 通常搭配2U服务器。
②	J1	芯片的IIC接口 (仅用于工厂生产用途)
③	A1	活动指示灯
④	F1	故障指示灯
⑤	PCIE 4X	存储适配器和主机系统之间的接口
⑥	SATA接口	支持3.5英寸与2.5英寸SATA接口硬盘

引脚名称

火箭RR620L、火箭RR640L系列产品遵循SATA标准的连接器信号分配。

下图显示了SATA接口的引脚定义



Pin	Name
1	GND
2	A+
3	A-
4	GND
5	B-
6	B+
7	GND

本章将详细说明如何安装适配器，请确保为您的适配器使用正确的安装步骤：

RAID卡安装说明

使用以下步骤安装以下RAID卡：

- 火箭RR620L
- 火箭RR640L

1. 打开适配器的包装

检查适配器是否有损坏。如果它出现损坏，请联系技术支持。

注意：为避免数据丢失的风险，请在更改系统配置之前备份数据。

2. 关闭系统电源

在安装适配器之前，请确保计算机已与电源断开连接。



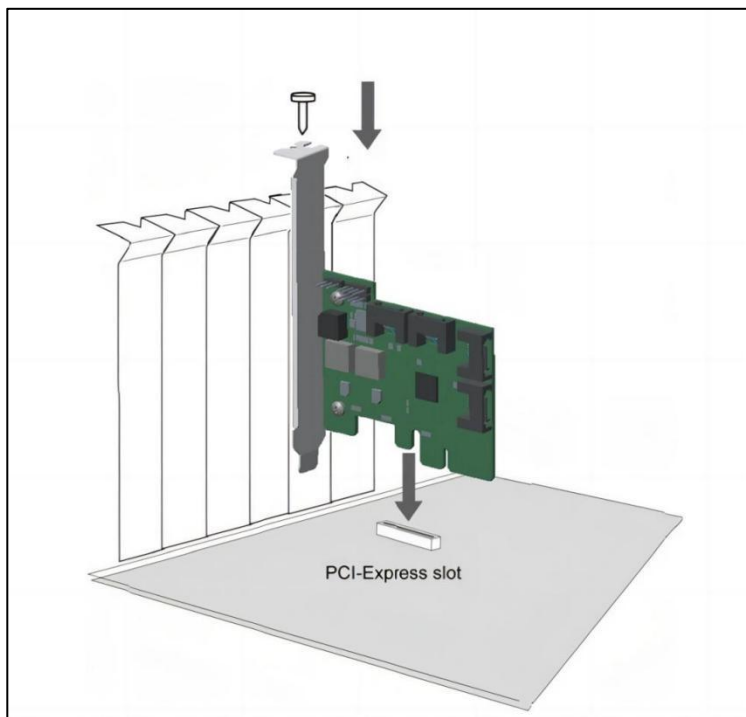
警告

在安装适配器之前，请确保计算机已与电源断开连接，否则您就有损坏系统或触电的风险。

3. 检查适配器上的安装挡板

如果系统需要，请更换适配器上附带的全高挡板，完成以下步骤以安装半高挡板。

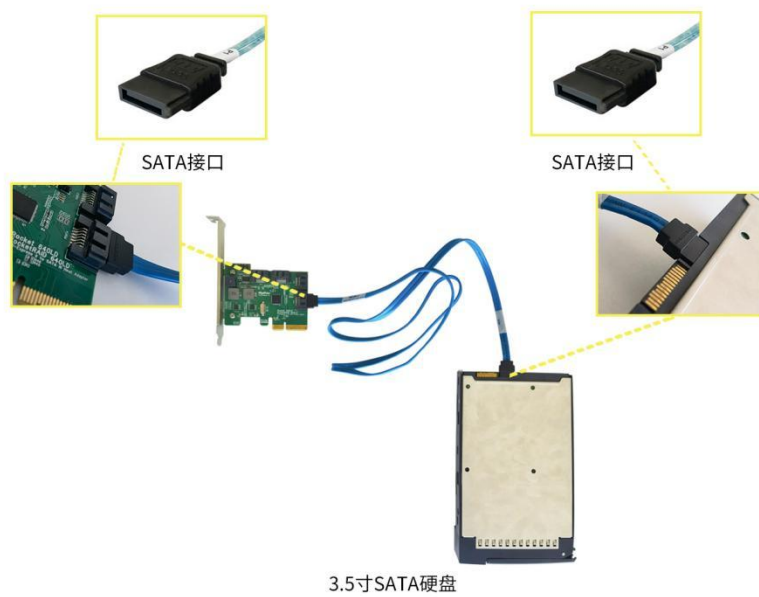
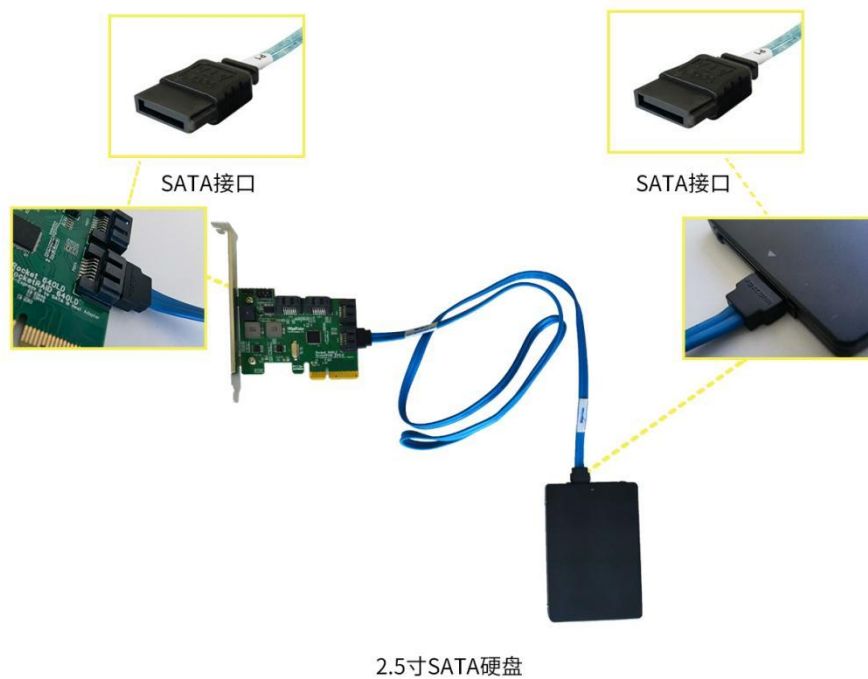
- 使用防静电的十字螺丝刀，卸下挡板连接至电路板的两个螺丝。
- 拆下全高挡板，不要损坏适配器。
- 将适配器放在半高挡板的顶部，使卡舌中的螺孔与板上的开口对齐。
- 选择一个PCIe 2.0/3.0/4.0x1、x4、x8或x16插槽，并将适配器的PCIe总线连接器与插槽对齐，轻轻地按下，以确保适配器在插槽中正确就位，用挡板螺钉将挡板固定到计算机机箱。如下图所示：



（图示为火箭RR640L）

4. 使用线缆将适配器与磁盘进行连接

a) 使用SATA线缆将磁盘连接到适配器。



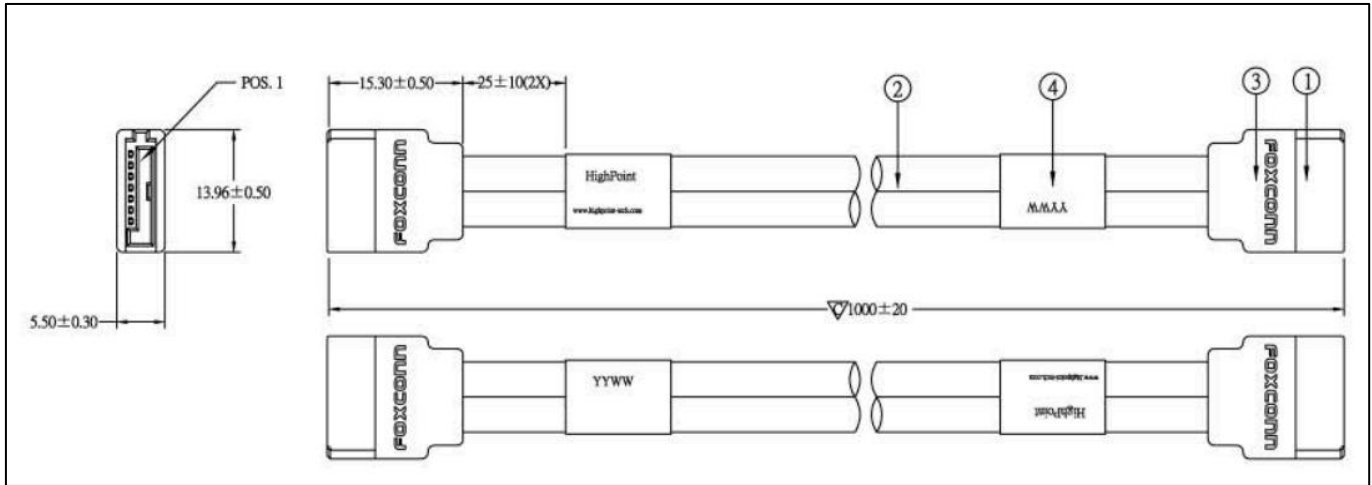
线缆

图表 1: SATA线缆



线缆图纸

图表 1: SATA线缆



WIRING DIAGRAM					
COLOR CODE	S. ATA RECEPT		S-ATA CABLE	S. ATA RECEPT.	
DRAIN	1	G	PIN.1	G	1
	2	A+	PIN.2	A+	2
	3	A-	PIN.3	A-	3
DRAIN	4	G	PIN.4 & PIN.5	G	4
	5	B-	PIN.6	B-	5
	6	B+	PIN.7	B+	6
DRAIN	7	G	PIN.8	G	7

线缆订购信息表



北京微辰提供以下线缆，认证线缆可直接从我司购买，欲了解更多信息，请联系我们的销售部门：010-8639 5268。

产品名称	产品料号	产品描述
SATA数据线	S7P-1807-260	SATA接口，用于SATA硬盘，SATA光驱等常用SATA设备。

标记、认证和合规性

该适配器的设计最大限度地减少了电磁发射、对射频能量的敏感性和静电放电的影响。以下适配器显示了包含的标记和认证。

图表 1: 适配器标记和认证

标准	标志	描述
USA / (FCC)		符合以下标准： <ul style="list-style-type: none">• 47 CFR FCC Part 15, Subpart B, Class B• ANSI C63.4:2014• CISPR 32:2008
Europe (CE)		符合以下标准： <ul style="list-style-type: none">• EN 55022/EN 55024 EN 55032• EN 55032:2015 +AC:2016, Class B• EN 50022:2010 +AC:2011, Class B• EN 55024:2010 +A1:2015

附录

该适配器为磁盘活动或故障提供LED PIN连接器，有关LED引脚位置的说明，定义如下：

图表1：适用于火箭RR620L、火箭RR640L

PCB 丝印:信号	Pin #	Channel #	输出
此表适用于火箭RR620L			
J1: 活动 1#	1	1	正常: 3.3V, High 活动/故障 : 0V, Low
J2: 故障 1#	2	2	
此表适用于火箭RR640L			
A1: 活动 1#	1	1	正常: 3.3V, High 活动/故障 : 0V, Low
	2	2	
	3	3	
	4	4	
F1: 故障 1#	1	1	
	2	2	
	3	3	
	4	4	

说明：如果连接到HBA的任何硬盘驱动器进入“活动/故障”状态，相应的HDD活动/故障LED输出信号将在下面发出，并点亮LED。LED（如果使用）应一端连接到J1或J2、A1或F1上，另一端连接3.3V电源。如果想改变灯光的亮度，可通过调节电阻的阻值来控制灯光明亮度。

客户支持

如果您在使用产品时遇到任何问题，或对北京微辰品牌其他产品有任何疑问，请随时联系我们的客户支持部门。

官方网站

<http://www.highpoint-tech.cn/>

公司邮箱

sales@highpoint-tech.cn

技术咨询链接

<https://www.fqixin.cn/fsh5/smart-form/index.html?cardId=639023ae9b9cef03b8dfbafa>

技术咨询二维码



售后维修服务链接

<https://www.fqixin.cn/fsh5/smart-form/index.html?cardId=639056a0d51d1e7c73ec96c7>

售后维修服务二维码



联系电话

010-8639 5268



微辰
