



## RocketRAID3700系列

12Gb/s PCIe 3.0 x8 SAS/SATA 磁盘阵列卡

可为项目客户定制的SAS 12Gb/s RAID解决方案



### 专业级SAS 12Gb/s RAID控制器

RocketRAID3700系列磁盘阵列卡利用了HighPoint数十年的RAID和存储技术，以传统主机RAID解决方案的成本提供专业级RAID存储。

每个适配器均由我们经过行业验证的RAID技术、卓越的Gen 3.0 PCIe快速传输带宽和多达16个专用的12Gb/s SAS通道提供支持，这些通道支持高性能的RAID 0、1、5、6、1/0、5/0和JBOD配置，适用于任何磁盘格式的SAS或SATA硬盘驱动器，包括512、512e和4Kn。

RocketRAID 3700系列磁盘阵列卡旨在最大限度地延长RAID存储的正常运行时间和可访问性。RocketRAID存储和RAID恢复解决方案增强了从故障磁盘中检索数据的能力，并简化了重建会话。

通用的RocketRAID WebGUI界面提供了监视和维护功能，使管理人员能够轻松地安排验证会话，以确保每个RAID存储配置的运行状况。

### 灵活的存储解决方案：SAS或SATA RAID阵列

RocketRAID 3700适配器允许客户在多种RAID配置中使用12G/6G SAS和6G SATA硬盘驱动器和SSD，具有内部、外部或混合端口连接，跨各种操作系统和硬件平台。

### 无缝升级RAID存储

RocketRAID3700适配器在存储配置方面提供了前所未有的灵活性水平。

客户可以根据需要自由地扩展或转换RAID存储配置，以保持存储应用程序不断变化的需求，而不牺牲现有数据。联机容量扩展(OCE)允许管理员向现有阵列添加新的驱动器，以扩展可用容量。

在线RAID级别迁移(ORLM)允许管理员将一个RAID级别转换为另一个RAID级别，以调整存储配置，以获得最佳性能或数据安全。

使用RocketRAID 3700系列适配器创建的阵列是经得起未来考验的；在线RAID漫游允许客户将现有RAID阵列移动到其他3700系列RAID控制器，以及所有未来的HighPoint RAID产品。

### 特点

- 每个通道专用12Gb/s的数据传输速率
- 具有高性能的PCIe3.0x8主机接口
- 灵活的SAS+SATA阵列和存储配置
- SAS 12Gb/s硬盘驱动器和SSD，向后兼容SAS 6Gb/s驱动器
- SATA 6Gb/s硬盘驱动器和SSD
- 内部、外部和混合端口配置
- 支持业界最具成本效益的RAID5、6和50存储解决方案
- 可定制的解决方案服务

### 应用程序

- NAS
- 监控
- 网络存储服务器

### 功能亮点

- 高达 16 个内部/外部/混合 12Gb/s SAS+SATA通道
- RAID 0, 1, 5, 6, 1/0, 5/0, JBOD
- RocketRAID数据恢复解决方案增加了从故障驱动器中检索数据的机会
- 最大限度地提高RAID阵列的可访问性
- 快速阵列设置可实现即时可用性
- 强大的RAID监控和管理解决方案
- 支持多种操作系统平台



## 为中小企业客户提供定制的方案服务

HighPoint为中小企业客户提供了一系列定制的方案。我们可以定制RocketRAID3700磁盘阵列卡，以满足跨Linux、Windows和macOS平台客户定义存储应用程序的需求，并可以为方案提供商提供独特的产品品牌。一个完整的API库可用于集成项目，我们提供各种外壳管理服务，包括SGPIO、SES-2和I2C。

## Multi-HBA解决方案

HighPoint的磁盘阵列卡非RAID解决方案软件包适用于所有主要的操作系统平台，包括Windows、Linux和macOS。RocketRAID3700设备驱动程序可使多达四个独立的卡协同工作，并有效地作为单个64通道12G SAS主机控制器工作。这种直连大容量存储连接的创新方法使客户能够简化构建过程，简化维护程序，并为每个连接的设备提供专用的SAS 12Gb/s点到点带宽。这款功能强大、通用的设备驱动程序允许管理员通过RocketRAID 3700直观的基于web的管理界面来监视每个卡和单个存储设备的运行状态。

功能规格	RocketRAID 3740C	RocketRAID 3720C
总线接口	8通道, 8 Gb/s PCI Express 3.0兼容	
端口数量/通道	16x 内部	8x内部
数据传输速率	每端口高达 12Gb/s	
端口类型	4x SFF-8643 mini-SAS HD	2x SFF-8643 mini-SASHD
设备数量	16x SAS /SATA硬盘驱动器 / SSD	8x SAS /SATA 硬盘驱动器/ SSD
	<i>注意：仅支持企业级和NAS驱动器</i>	
	<i>注意：RocketRAID 3700系列磁盘阵列卡可通过8644-8088-1M1 SFF-8644至SFF-8088电缆与RS6418S和RS6414S JBOD风塔外壳一起使用。</i>	
RAID级别支持	0, 1, 5, 6, 1/0, 5/0, JBOD / Non-RAID <i>注意：在macOS上不支持RAID6 RAID1/0相当于RAID10。RAID5/0相当于RAID5。</i>	
操作系统支持	Window Server 2008 和 Window 7 及更高版本, Microsoft Hyper-V	
	Linux	
	macOS 10.9及更高版本	

高级RAID功能	
用于可升级BIOS的闪存盘	是
存储运行状况检查器	是
冗余RAID配置	是
即插即用和BIOS启动规范	是
可引导的RAID阵列	是
对PC平台的UEFI支持	是
支持多个RAID分区	是
存储配置	直连
支持多个RAID适配器	是
在线阵列漫游	是
在线RAID级别迁移 (ORLM) - (macOS不支持)	是
在线容量扩展(OCE)- (macOS不支持)	是
RAID快速初始化, 实现快速阵列设置	是
驱动器热插拔支持	是
全局热备盘支持	是
自动和可配置的RAID重建优先级	是
开机或重新启动系统后自动恢复不完整的重建	是
磁盘格式兼容: 512, 512e, 4Kn	是
大于2TB的驱动器和RAID阵列支持	是
降速大量空闲磁盘阵列支持	是
本机命令队列	是
SAS TCQ	是
磁盘介质扫描和修复	是
设备错误恢复支持	是
自动重新映射并修复驱动器坏块 用于RAID阵列	冗余RAID级别 (RAID1、5、6、1/0、5/0)
交错驱动器启动	是
回写与直写	是
RAID监控和管理套件	
<ul style="list-style-type: none"> <li>RAID管理套件:</li> <li>BIOS/UEFI/固件配置工具</li> <li>基于浏览器的管理工具</li> <li>CLI (命令行界面- 可编写脚本的配置工具)</li> <li>API包</li> </ul>	是
盘柜管理接口: SGPIO、SES-2 和 I2C (支持驱动器LED: SGPIO、SES-2 和 LED 接头)	是
SMTP电子邮件警报通知	是
警报蜂鸣器	是
操作环境	
工作温度:	+5°C ~+ 55°C
存储温度:	-20°C ~ +80°C
工作电压:	PCI-e: 12V, 3.3V 电压: 14W (12V 1A, 3.3V 0.5A)
平均故障间隔时间	920,585小时
认证/批准	CE, FCC, RoHS, REACH, WEEE

12Gb/s SAS/SATA 磁盘阵列卡	RocketRAID 3740C	RocketRAID 3720C
产品图片		
通道数量	16 通道	8 通道
产品尺寸	14.30x 6.88 x 1.83 (cm)	14.30 x6.88 x 1.83 (cm)
零售箱尺寸	16.99 x 19.89 x 4.80 (cm)	16.99 x 19.89 x 4.80 (cm)
UPC代码	643653374021	643653372027
工具包内容	1x 控制卡 1x 支架 1x 快速安装指南	1x 控制卡 1x 支架 1x 快速安装指南

## 经HighPoint认证的电缆配件

我们生产了一系列经过认证的数据电缆和存储外壳，设计用于RocketRAID3700系列12Gb/sSAS/SATARAID控制器。

HighPoint认证的配件完全符合当前的技术标准，并已通过我们的RocketRAID系列控制器卡和RocketStor外壳进行了严格的测试，以确保最大的传输性能、安全的连接和易于集成。

由于我们不能保证与不合格的第三方电缆、适配器或外壳的安全连接、稳定性或兼容性，只有通过HighPoint认证的配件才能与RocketRAID3700系列控制器一起使用。

### 认证电缆配件

	<b>8643-4SAS-1M</b> - 1米长电缆, SFF-8643控制器和4个SFF-8482转4个SAS驱动器
	<b>8643-4SATA-1M</b> - 1米长电缆, SFF-8643控制器和 4个 SATA 转4个SATA驱动器
	<b>8644-8088-1M1</b> - 1米长电缆. SFF-8644 控制器和 SFF-8088 到存储设备. 专为RocketRAID 3742A RAID控制器、RocketStor 6414和RocketStor 6418S JBOD存储机柜而设计。

Certified Enclosure Accessories	
	<p><b>RocketStor 6414S</b> – 4盘位 SAS/SATA JBOD塔式存储柜</p>
	<p><b>RocketStor 6418S</b> - 8盘位 SAS/SATA JBOD塔式存储柜</p>

### OEM系列

以下OEM系列RocketRAID 3700磁盘阵列卡可直接从HighPoint获得， 更多信息请联系我们的销售部门 [sales@highpoint-tech.com](mailto:sales@highpoint-tech.com).

OEM系列		
通道数量	端口	型号
8x SAS 12 Gb/s	2x 外置 Mini-SAS HD	RocketRAID 3722A
16x SAS 12Gb/s	4x 外置 Mini-SAS HD	RocketRAID 3744A

Ht China  
电话 + 86(10)-53519056 (Ext. 8003)

传真 + 86-10-6897-5074  
邮箱 sales@highpoint-tech.com

网址 [www.highpoint-tech.cn](http://www.highpoint-tech.cn)  
地址 北京市顺义区金航中路3号院1号楼3单元601-609

