



## RocketRAID 2700系列

### PCI-E 2.0 x8/x16 6Gb/s SAS/SATA 磁盘阵列卡



### 行业最具成本效益和全面的SAS/SATA6Gb/s磁盘阵列卡

HighPoint RocketRAID 2700磁盘阵列卡当今市场上最多样化、最通用、最便宜的磁盘阵列卡。

RocketRAID 2700由我们业界公认的RAID技术、业界标准的Mini-SAS连接提供支持，支持多达32个设备和PCI-Express 2.0 x8和x16总线速度，可以轻松集成到各种硬件和软件平台中，是经济高效、高密度SMB应用的理想选择。

#### HighPoint RAID技术

一直以来，HighPoint一直在努力降低RAID的成本和复杂性。HighPoint是第一家将价格合理的RAID 5解决方案引入存储市场的公司，适用于中小型企业和消费者应用程序。我们经过业界验证的RAID技术通过充分利用可用的系统资源来优化数据传输和安全性，从而控制成本，并支持广泛的存储配置，包括RAID 0、1、5、6、10、50和JBOD。

#### RAID配置的广泛选择

RocketRAID2700磁盘阵列卡支持多达32台设备，以及PCI-快速2.0x8和x16总线速度，可以很容易地集成到各种硬件和软件平台中，是经济有效、高密度的SMB应用程序的理想选择。

#### 完整、灵活的升级路径

RocketRAID2700磁盘阵列卡向后兼容SAS/SATA3Gb/s设备，PCI-Express1.0和2.0主板，并兼容包括Windows、Linux和macOS在内的所有主要的操作系统。

RAID阵列可以自由移动到任何其他RocketRAID 2700磁盘阵列卡，升级、扩展和扩展存储从未如此容易。

#### 全面的RAID和存储管理界面

优化的基于web的用户界面简化了存储配置过程，并允许客户快速评估总可用容量、单个硬盘驱动器或SSD的状态以及存储配置的运行状况。

可选的自动重建和热备盘功能为冗余RAID 5和6配置添加了额外的数据安全层。

管理员可以指定未使用的驱动器来自动取代故障单元，或者通过配置磁盘阵列卡来初始化重建进程。

#### 亮点

- HighPoint RAID技术:RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 JBOD
- 多种RAID配置可供选择: 4-32个端口
- 完整、灵活的升级路径
- 全面的RAID和存储管理界面

高级管理功能允许客户通过互联网连接或本地网络远程管理存储，并配置电子邮件通知，通知一个或多个用户在工作环境之外的存储条件。此外，可选的CLI软件包也可用于Linux和FreeBSD平台。

RocketRAID 2700 PCIe x8 磁盘阵列卡	
端口类型	RocketRAID 2720A - 2x SFF-8087 (Mini-SAS) - (替换RocketRAID2720SGL) RocketRAID 2722 - 2x SFF-8088 (Mini-SAS)
端口数量	RocketRAID 2720A -8x 6Gb/s 内部 SAS/SATA 通道 RocketRAID 2722 -8x 6Gb/s 外部 SAS/SATA 通道
设备数量	RocketRAID 2720A/2722: 8x SAS /SATA 硬盘或 SSD
总线接口	PCIe 2.0 x8
尺寸	半高
阵列卡尺寸	RocketRAID 2720A - 9.63 x 6.50 x 1.35(cm) RocketRAID 2722 - 11.99 x 6.81 x1.35(cm)
重量	RocketRAID 2720A - 167.9g RocketRAID 2722 - 190.5g
RAID模式	0, 1, 5, 6, 1/0, 5/0 和 JBOD / 非RAID模式 (注意: macOS不支持RAID6。不支持可引导的RAID6阵列。)
操作系统	Window Server 2008、Window 7 及更高版本
	Linux: RedHat Enterprise, Open SuSE, Fedora Core, Debian, Ubuntu
	macOS 10.6 及更高版本
	嵌入到macOS10.8及更高版本中的驱动程序
高级RAID功能	
用于可升级BIOS的闪存ROM	是
存储健康检查员	是
冗余RAID配置	是
BIOSPnP (即插即用) 和BBS(BIOS启动规范) 支持	是: RocketRAID 2720A
可引导的RAID阵列	是
支持多个RAID分区	每个磁盘最多支持4个RAID分区
存储配置受支持的详细信息	直接连接
支持多个RAID适配器	每个系统最多支持4个RAID控制器
在线阵列漫游	是
在线RAID级迁移 (ORLM) - (macOS不支持)	是
在线容量扩展 (OCE) - (macOS不支持)	是
RAID初始化背景/前景/快速	是
全球热备盘磁盘支持	是
自动和可配置的RAID重建优先级	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
关闭支持的大量空闲磁盘阵列	是
原生指令排序	是
交错驱动器启动	是
直写和回写	是

RAID 监控和管理套件	
RAID 监控和管理套件	RAID 管理套件: BIOS/UEFI/固件配置工具 基于浏览器的管理工具 CLI (命令行接口-可编写脚本的配置工具) API包
机柜管理接口: SGPIO, SES-2和 I2C (支持的驱动器LED: SGPIO、SES-2和LED表头)	是 (RocketRAID 2722 only supports SES)
SMTP电子邮件警报通知	是
警报器	是
操作环境	
工作温度:	+5°C ~+ 55°C
存储温度:	-20°C ~ +80°C
相对湿度:	5% ~ 60% 非冷凝
工作电压:	PCI-e: 12V/3.3V Power: 11W
MTBF (故障前平均时间)	920,585 小时
认证批准	CE, FCC, RoHS, REACH, WEEE

RocketRAID 271x/272x 系列	RocketRAID 2720A (更换 RocketRAID 2720SGL)	RocketRAID 2722
图片		
主机总线接口	PCI-Express 2.0 x8	PCI-Express 2.0 x8
设备端口数	8 个内部端口	8 个外部端口
尺寸	半高	半高
Retail Box Dimensions	19.71 x 17.30 x 2.99 (cm)	19.71 x 17.30 x 2.99 (cm)
Retail Box Weight	167.9g	190.5g
UPC代码	643653272051	643653272211
工具包内容	1x 磁盘阵列卡 1x 低轮廓支架 1x 快速安装指南	1x 磁盘阵列卡 1x 低轮廓支架 1x 快速安装指南

RocketRAID 2700 PCIe x16 磁盘阵列卡	
端口类型	RocketRAID 2744 - 4x SFF-8088 (Mini-SAS) RocketRAID 2782 - 6x SFF-8087 & 2x SFF-8088 (Mini-SAS)
端口数量	RocketRAID 2744 -16x 6Gb/s SAS/SATA通道 RocketRAID 2782 -32x 6Gb/s SAS/SATA 通道
设备数量	RocketRAID 2744 -16x SAS /SATA硬盘 / SSD RocketRAID 2782 -32x SAS /SATA 硬盘 / SSD
总线接口	PCIe 2.0 x16
尺寸	全高
控制器尺寸	RR2744 - 13.99 x 10.70 x 1.35(cm) RR2782 - 19.81 x 11.10x 1.35(cm)
重量	RocketRAID 2744 -553.4g RocketRAID 2782 -671.3g
RAID 模式	0, 1, 5, 1/0, 5/0 and JBOD / 非RAID模式
操作系统	Windows Server 2008 、 Window 7 及更高版本
	Linux: RedHat Enterprise, Open SuSE, Fedora Core, Debian, Ubuntu
	FreeBSD
	嵌入到FreeBSD9.0中的驱动程序及更高版本 macOS 10.6 及更高版本
高级RAID功能	
用于可升级BIOS的闪存ROM	是
存储健康检查员	是
冗余RAID配置	是
支持多个RAID分区	每个磁盘最多支持4个RAID分区
存储配置受支持的详细信息	直接连接
支持多个RAID适配器	每个系统最多支持4个RAID控制器
在线阵列漫游	是
在线RAID级迁移 (ORLM) - (macOS不支持)	是
在线容量扩展 (OCE) - (macOS不支持)	是
RAID初始化背景/前景/快速	是
全球热备盘磁盘支持	是
自动且可配置的RAID重建优先级	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
关闭支持的大量空闲磁盘阵列	是
原生指令排序	是
交错驱动器启动	是
直写与回写	是

RAID 监控和管理套件	
RAID 管理套件: BIOS/固件配置工具基于浏览器的管理工具 CLI (命令行接口-可编写脚本的配置工具) API 包 机柜管理接口: SGPIO, SES-2 and I2C (支持的驱动器 LED: SGPIO、SES-2 和 LED 表头)	是    是 (RR2744 仅支持 SES)
SMTP 电子邮件警报通知	是
警报器	是
操作环境	
工作温度:	+5°C ~ +55°C
存储温度:	-20°C ~ +80°C
相对湿度:	5% ~ 60% 非冷凝
工作电压:	RR2740/2744 -PCI-e: 12V/3.3V 功率: 11W RR2760A -PCI-e: 12V/3.3V 功率: 40W RR2782 -PCI-e: 12V/3.3V 功率: 45W
MTBF (故障前平均时间)	920,585 小时
认证批准	FCC, CE

RocketRAID 2700 PCIe x16 磁盘阵列卡	RocketRAID 2744	RocketRAID 2782
图片		
主机总线接口	PCI-Express 2.0 x16	PCI-Express 2.0 x16
设备端口数	16个外部端口	24个内置端口/8个外部端口
零售箱尺寸	33.99 x 19.51 x 7.01 (cm)	33.99 x 19.51 x 7.01 (cm)
零售箱重量	553.4g	671.3g
UPC 代码	643653274413	643653278213
工具包内容	1个控制卡 1x 快速安装指南	1个控制卡 1个低轮廓支架 1x 快速安装指南

任选附件



**INT-MS-1M4SC** - HighPoint INT-MS-1M4SC 是一种内部 mini-SAS (SFF-8087) 转 4x SATA 设备电缆，设计用于 HighPoint RocketRAID SAS/SATA 磁盘阵列卡，并已在各种企业级和专业 NAS 级 SAS/SATA 硬盘驱动器以及容量高达 16TB 的 SSD 上进行了测试。



**EXT-MS-1MMS** - The Ext-MS-1MMS 是一种高速电缆，通过 SFF-8088 端口，在主机系统中安装的 RocketRAID 控制器和 RocketStor 6414S/RocketStor 6418S 驱动器机柜之间支持高达 4x 6Gb/s 的数据带宽。每条电缆最多可连接 4 个硬盘驱动器或 SSD。



**RocketStor 6414S** - RocketStor 6414S 是一款 4 盘位 JBOD 机箱，设计用于 RocketRAID 2700 系列外部端口磁盘阵列卡，最多可容纳 4 个 2.5 英寸或 3.5 英寸硬盘驱动器或 SSD。



**RocketStor 6418S** - RocketStor 6418S 是一款 8 盘位 JBOD 机箱，设计用于 RocketRAID 2700 系列外部端口磁盘阵列卡，最多可容纳 8 个 2.5 英寸或 3.5 英寸硬盘驱动器或 SSD。