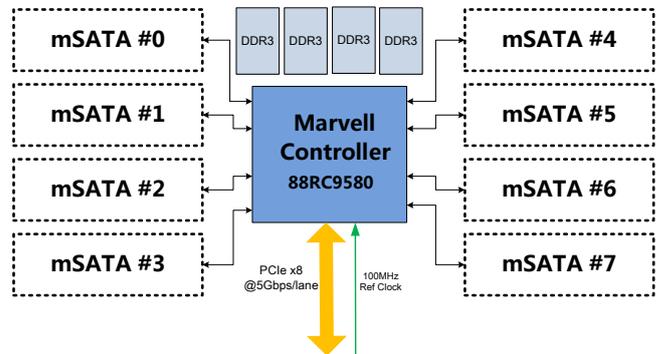


基于 PCIE 总线架构的高性能 RAID 卡

Product ID : PCIE740



技术指标

- 板载 Marvell 高性能 RAID 控制器；
- 主机接口指标：
 - 支持 PCI Express 2.0 规范；
 - 传输带宽：PCIe gen2 x8@5Gbps/lane，理论 40Gbps；
 - 接口规格：PCI Express x8 半高半长；
- 存储性能指标：
 - 存储介质：SLC/MLC；
 - 存储容量：最大支持 4TByte；
 - 随机读写速率：R 3.0GB/s，W 3.2G/s；
 - 4K Blocks IOPS 随机读写数值：R 90000/ W 80000；
 - 4KB 读写延迟：R 40us/W 42us；
 - RAID 功能：0、1、5、6、10、50，冗余 RAID 配置；
- 动态存储指标：
 - 存储带宽：32 位 DDR3 SDRAM 带 ECC；
 - 存储容量：512MByte；
- 其它：
 - 数据安全：可配 BBU，支持 72 小时数据保护；
 - 支持 RAID5 数据恢复；
- 物理与电气特征
 - 板卡尺寸：64.4 x 167.65mm；
 - 板卡供电：1.6A max@+12V (静态 6W)；
 - 散热方式：风冷散热；
- 环境特征
 - 工作温度：-20°~ + 70°C；
 - 存储温度：-40°~ + 85°C；
 - 工作湿度：5%~60%，非凝结；

板卡概述

PCIE740 是一款基于 PCI Express 总线架构的高性能 RAID 固态硬盘，该板卡采用 Marvell 的高性能 RAID 控制器，最大支持 8 通道 SAS/SATA 3.0 接口，板载 512MByte DDR3 SDRAM 高速缓存，采用 PCIe 2.0 x8 主机接口，最大存储容量可以达到 4TByte，支持 RAID0、1、5、6、10、50 功能。该板卡适用于高带宽数据处理和高可靠性存储的应用场景，如大型服务器、数据中心、云存储等环境。

软件支持

- 支持 Windows 和 Linux (多种发行版) 操作系统：
 - 支持 AHCI，可作为系统启动设备；
 - 支持 BIOS 以及浏览器管理；
 - 支持 Trim 功能；
- 可根据客户需求提供定制化解决方案；

应用范围

- 加速密集型数据存储业务；
- 数据中心、云存储、工作站和大型服务器；
- 图形工作站加速处理；
- 实时数据处理存储应用；

订购信息

产品型号	产品描述
PCIE740	基于 PCIE 总线架构的高性能 RAID 卡

