

领存军工定制级3U VPX SSD存储模块

产品名称	领存军工定制级3U VPX SSD存储模块
公司名称	深圳市领存技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌：:storlead 接口：:VPX P0,P1,P2 尺寸：:157x100x26mm
公司地址	深圳市南山区粤海街道高新中一道长园新材料港七栋二楼
联系电话	13686865124

产品详情

领存（storlead）军工定制级3U VPX SSD存储模块：领存3U Open VPX存储模块是基于RapidIO和以太网接口的网络化存储产品，主要由VPX连接器、FPGA(内嵌ARM处理器)、DDR内存、以太网控制器、BMC、以及3个国产军工级SATA III 电子硬盘等部分组成，具有海量数据存储、高速数据传输、网络化服务和管理、高可靠性以及支持数据销毁等特点，领存3U Open VPX存储模块适合工业、军事等特殊领域的网络存储服务器、数据中心使用。

特色性能

VPX接口：RapidIO实时总线, 20Gps

灵活的设计和配置：采用内嵌ARM的FPGA设计,嵌入式操作系统

高速海量存储设计：内置三路 SATA III（6Gps）固态硬盘，zui大整机容量可达6TB

网络化服务和管理：支持数据记录管理、网络文件服务、客户端访问服务、地址配置管理等

实时监控、便于维护：支持BMC,包括电压电流监控保护、模块开关控制、处理器运行状态等监控功能

快速数据销毁：支持逻辑烧毁方式

磁盘阵列技术：支持RAID0、RAID1

基本特征

主机接口：VPX接口 20Gbps

尺寸：长157 mm，宽 100 mm，厚26mm

接口：VPX P0,P1,P2,P3,P4,P5,P6

zui大容量：6TB

工作电压：12V

功耗：<=15W

系统配置

处理器：FPGA

内存：2GB,DDR3

存储容量：标配3TB,zui大6TB

硬盘接口：3路，SATA III

读写传输速率：>=400MB/s

实时总线接口：1路RapidIO接口（X4, 5Gbps*4）

网络接口：1路10/100/1000M自适应以太网（serdes接口）

状态监控接口：1路RS485接口（BMC引出，用于状态监控）；2路IPMB接口（BMC引出，用于状态监控），zui高支持1Mbps

串口：1路RS-232调试串口，波特率zui高支持115200；FPGA与BMC之间通过串口通信

RAID：支持RAID0、RAID1

数据销毁：采用逻辑销毁方式，整盘数据销毁时间不大于30s

电子硬盘规格

接口：SATA III

容量：MLC：256GB~2TB；SLC：128GB~1TB

SMART：支持

掉电保护：支持

ECC纠错：80位/1KB

磨损平衡：支持，non-balance技术

耐久性：写入耐久性：>25年@ 100GB /天擦除(512GB MLC)

芯片加固：支持（under-fill胶）

三防处理：支持

软件规格

操作系统：嵌入式操作系统

启动时间：<=12秒

数据记录管理：支持基于以太网和RapidIO的数据记录管理

网络文件服务：支持基于以太网的文件打开、删除、关闭、读写操作、IoCtl等网络文件服务能力

客户端访问服务：

基于以太网的文件打开、删除、关闭、读写操作、IoCtl等网络文件操作功能，并提供API接口函数

地址配置管理：具有自动识别与配置功能。能根据机箱ID和槽位ID以及模块类型自动生成并设置本单元IP地址和RapidIO地址

状态监控管理：BMC提供硬件监控保护、模块开关控制、处理器运行状态等监控功能，BMC与处理器、固件存储单元之间通过本地总线（串口或LPC或I2C）互连，可以实现与固件之间的参数传递、与处理器之间的本地通信

环境参数

工作温度：-43 ~+65

储存温度：-50 ~+70

相对湿度：95%

振动指标：按GJB150.16-1986《军用设备环境试验方法 振动试验》中履带车环境试验中的W曲线的要求

冲击指标：按GJB150.18A-2009《军用装备实验室环境试验方法第18部分:冲击试验》