宝德 PowerLeader | 自强 ZIQIANG

宝德自强
PLStor G5000
全闪存存储系统彩页

宝德计算机系统股份有限公司
POWERLEADER COMPUTER SYSTEM CO.,LTD
WWW.powerleader.com.cn
了解更多请致电：4008-870-872 4006-506-541

PLStor G5000
全闪存存储系统

极简高效

配置和运维效率提升20%：

- 3步高效配置业务
- 智能告警、远程维护、AI预测性能瓶颈和容量趋势
- 体积重量减小33%

宝德 PLStor G5000 作为入门级全闪存存储系统，集成全新硬件平台和FlashLink®智能软件算法，性能提升50%。内置多种特性，智能化存储内部应用服务；A-A双活架构提供高可靠保障；简易的图形界面设计为客户带来极简安装部署和运维体验。

宝德 PLStor G5000 全闪存存储适用于虚拟化、数据库、办公自动化、分支机构等多种场景，是运营商、金融、政府、医疗、制造等领域的可信赖选择。其快而稳的存储系统能提供经济高效的服务，是中小型企业IT应用的理想选择。

产品特性

极简高效

配置极简：全新的图形界面设计大幅度简化了传统存储的配置过程。宝德 PLStor G5000 只需三步轻松配置，五分钟快速上手，无需专业人员操作，满足中小型企业对IT系统简单易用的关键要求。

运维极简：宝德 PLStor G5000 全闪存存储系统通过内置智能硬件平台，云、边缘协同为客户提供智能化服务。DME IQ 智能运维管理平台，采集和分析现网19万多个设备模式，提取通用规则，增强基础运维；同时针对单个设备运维模式，通过增量学习为客户提供个性化体验。

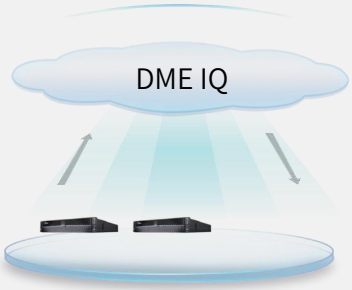
架构极简：宝德 PLStor G5000 长度缩短至 410mm，减少33%的物理空间，比市场上同类存储产品降低33%重量。它小巧便捷，可以直接放置于网络机柜中，一人即可轻送搬运。

服务永智：系统智能管理模块提供包含资源规划、资源调配、系统调优、风险预测和故障定位等服务，实现提前60天预判性能瓶颈，提前14天预测磁盘故障，并能立即提供93%问题的解决方案。

稳固可靠

端到端可靠性保障7*24小时业务连续

- FlashLink® 智能算法
- 完备特性，实现更可靠的存储
- 硬盘、架构、系统、解决方案四层可靠性保障，实现7*24小时业务连续



业务永续：宝德 PLStor G5000 支持负载均衡和无中断升级（NDU）。管理人员在升级前无需在业务主机侧做准备，大幅提高运维效率。

稳固可靠

全新硬件平台: 宝德存储的硬件平台实现端到端数据加速，系统性能提升50%。

- ✓ 智能加速模块基于机器学习框架，识别分析多种应用模型的I/O流特征，实现数据智能预取，使读缓存命中率提高50%。
- ✓ 智能SSD模块依托闪存转换层（FTL）算法核心，加速SSD中的数据访问，降低50%写时延。
- ✓ 智能硬件内置存储故障库，加速组件故障定位诊断，将故障恢复时间从2小时缩短至10分钟。

智能软件算法：宝德 PLStor G5000 基于自研控制器和操作系统，运行业界领先的FlashLink®智能算法。

- ✓ 多核均衡：利用控制器的多核计算能力，最大限度地提高数据处理能力。
- ✓ 缓存加速：通过智能模块，在应用运行过程中为存储系统带来数据智能流动，加速批处理。

盘控协同：SSD和控制器之间协同数据布局提升性能。

- ✓ 大数据块顺序写：将多个离散数据块聚合为大块数据写入磁盘，减少写放大，保证性能稳定。
- ✓ 独立元数据分区：有效控制垃圾回收带来的性能损失，实现性能稳定。
- ✓ I/O优先级调整：确保读写I/O最高优先级，缩短访问时延。

可见的性能提升：为满足不断变化的业务需求，存储在扩展硬件时需要提供可预见的性能提升。PLStor G5000支持8控横向扩展，IOPS随控制框数量的增加线性增长，满足业务发展的性能需求。

端到端全冗余设计：通过接口模块、控制器和磁盘冗余设计，端到端保证业务的连续性。

99.9999% 可靠性：磁盘、架构、系统和解决方案四层保障，确保业务7*24小时不间断。

小机身全功能：PLStor G5000作为入门级全闪存存储系统，具有全量的SAN特性功能，和与高端存储系统同样的品质，满足绝大多数中小企业的业务需求。

绿色节能

基于优化的全闪存架构，功耗降低30%以上

- 功耗从690W 降至 530.5 W，降低30%
- 一体化主板设计，大幅度降低功耗

绿色节能

全闪介质：与业界平均水平相比，全闪存架构有效降低存储30%功耗和20%+运营支出（OPEX）。

低耗平台：低功耗SoC设计支持的一体机主板大幅降低主板功耗。

智能散热：风扇支持自动调速，可快速冷却，产品能效提高4%~9%。

技术规格

型号	PLStor G5000
硬件规格	
最大控制器数	8
最大缓存（双控，随控制器扩展）	128 GB–512 GB
支持的存储协议	FC, iSCSI
前端通道接口类型	8/16/32 Gbps FC, 1/10/25 GbE
后端通道接口类型	SAS 3.0
最大可热插拔I/O模块数/控制框	4
最大前端主机接口数/控制框	28
最大盘位数	400
硬盘类型	960 GB/1.92 TB/3.84 TB/7.68 TB/15.36 TB SAS SSD
软件规格	
RAID支持	RAID 5, RAID 6, RAID10, and RAID-TP (容忍3盘同时失效)
最大LUN数	2048
增值软件	智能重删（SmartDedupe）智能压缩（SmartCompression） 智能精简配置（SmartThin） 智能服务质量控制（SmartQoS） 快照（HyperSnap） 远程复制（HyperReplication） 克隆（HyperClone） 数据加密（HyperEncryption） 智能数据销毁（SmartErase）阵列双活（HyperMetro） 持续数据保护（HyperCDP）
存储管理软件	设备管理（DeviceManage） 多路径管理（UltraPath） 远程维护管理（DME IQ）
电气规格	
电源	控制框: 200 V–240 V AC±10%, 192 V–288 V DC 硬盘框: 100 V–240 V AC±10%, 192 V–288 V DC
尺寸(高 x 宽 x 深)	86.1 mm x 447 mm x 410 mm
重量（含硬盘单元重量）	SAS 控制框: ≤ 22.65 kg SAS SSD 硬盘框: ≤ 20 kg
工作环境温度	海拔 –60 ~ +1800m时的环境温度为 : 5°C ~ 35°C（柜） 或者 40°C（框） 海拔 1800 ~ 3000m 时，海拔升高220m，环境温度降低1°C
工作环境湿度	10% ~ 90% RH

更多信息

了解宝德产品更多信息，请联系当地代表处或者访问宝德计算机系统股份有限公司官方网站

http://www.powerleader.com.cn

宝德自强公众号

宝德技术支持公众号

服务及支持

PowerLeader 提供全国联保，由分布在全国各地 PowerLeader 专业售后服务网点提供“一站式”服务响应与支持。

- 3年有限现场保修以及现场支持服务
- 4008-870-872 热线响应和支持

通信地址：深圳市龙华区清祥路1号宝能科技园7栋B座16楼

免责声明

宝德计算机保留对产品规格或其他产品信息（包含但不限于产品重量，外观，尺寸或其他物理因素）不经通知予以更改的权利；本文中所提到的信息，如因产品升级或其他原因而导致的变更，恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。