

Roealsen6® R6系列。

E1.S | DapuStor 企业级NVMe SSD

PCIe 5.0



DapuStor® R6x01系列产品基于DapuStor自研PCIe Gen5控制器DP800和3D eTLC NAND Flash打造，提供多种产品形态，全面支持NVMe 2.0规范协议。依托PCIe 5.0高带宽架构，产品具备业界领先的性能与卓越能效，可满足AI、云计算及高密度数据中心等场景的严苛需求。

专为AI KV Cache加速打造

面向延迟敏感型AI推理流程，DapuStor® R6x01 E1.S TLC SSD充分发挥PCIe 5.0带宽优势，为KV Cache工作负载提供高速、稳定的数据访问能力。产品采用高品质TLC NAND架构，具备低延迟随机读和持续高吞吐性能，可实现大模型参数及相关数据的高效缓存，提升推理速度，并满足企业级AI推理服务的弹性扩展需求。

14/6 GB/s

顺序读写带宽

2500/610 K

随机读写IOPS

48/7 μs

随机读写延时



支持冷板液冷

DapuStor® R6x01 E1.S原生支持冷板液冷，可在持续高强度AI工作负载下保持稳定的散热表现，减少因温度过高造成的性能降频，保障性能持续稳定，并支持下一代数据中心实现更高的机架部署密度。

领先的TLC NAND技术

DapuStor® R6x01系列采用先进的3D eTLC NAND Flash，兼具出色能效与高耐久性。通过创新机器学习技术，从系统层面减少NAND Retry，并智能预测复杂工作负载特征，提前预防系统失效，保障持续稳定的性能和企业级可靠性。

高级特性

NVMe 2.0

- 支持在线升级、多命名空间（128个）、多流、原子写、sanitize、copy、verify、compare等高级特性。

OCPI 2.5

- 遵循OCPI 2.5规范协议，支持Telemetry、Latency Monitor、Thermal Throttle等高级特性

支持灵活数据放置(FDP)

- 提升稳态随机写性能，大幅降低写放大，特殊场景下可实现WAF=1

支持NVMe-MI 1.2

- 支持MCTP Over I2C/SMBUS、Over PCIe VDM;
- 支持带外升级;
- 支持NVMe-MI Send、NVMe-MI Receive

端到端数据保护

- 支持T10 DIF/DIX
- 支持5种扇区格式，支持Type1、2、3，提供详细日志记录，保护用户数据

企业级安全特性

- 支持Secure Boot、Firmware安全校验、Format、Sanitize等多种企业级安全特性

Roealsen6® R6 系列

E1.S | DapuStor 企业级NVMe SSD

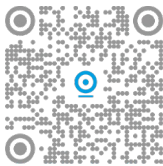


产品规格

产品型号 (PCN)	R6101		R6301	
容量 (TB)	3.84	7.68	3.2	6.4
形态	E1.S 9.5mm			
接口	PCIe Gen5 x4, NVMe 2.0			
128K顺序读宽带 (MB/s)	14000	12000	14000	12000
128K顺序写宽带 (MB/s)	6000	8000	6000	8000
4K随机读 KIOPS	2500	2100	2500	2100
4K随机写 KIOPS	350	320	610	680
4K随机读写延时 (μs)	48/7			
4K顺序读写延时 (μs)	7/7			
典型功耗 (W)	16	17	16	17
空闲功耗 (W)	5			
介质	3D eTLC NAND Flash			
产品PN	DPRE5504T0TL03T8000	DPRE5508T0TL07T6000	DPRE5504T0TL03T2000	DPRE5508T0TL06T4000
寿命 DWPD	1		3	
MTBF	250万小时			
UBER	1 sector per 10^18 bits read			
质保	5年			

*因系统硬件、设置或软件不同，实际测试结果可能存在差异。

☎ 400-9938-968
✉ mkt@dapustor.com
🌐 www.dapustor.com
📍 深圳市龙岗区腾飞路9号创投大厦35楼



版权所有©深圳大普微电子股份有限公司2026。保留一切权利。
未经本公司许可，任何第三方不得摘录或复制本文档的任何部分或全部内容，不得以任何方式发布。
本文档中出现的商标权均归属于深圳大普微电子股份有限公司所有。

