

HUAWEI ENTERPRISE **A BETTER WAY**

华为 Tecal 高性能 PCIe SSD 卡关键信息一纸禅

enterprise.huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



PCIe SSD卡

第三代 ES2000、第四代ES3000

PCIe SSD卡 Key Message

KM1:极速引擎，IO无“境”

<p>产品特色1</p>	<p>单卡高达60万IOPS、3GB/s读写带宽，极速业务体验</p> <p>给客户带来的价值：大幅缓解客户应用中的本机磁盘IO瓶颈，大幅提升搜索、Cache、在线交易、视频点播等应用的性能和用户体验</p> <p>差异化：4KB数据块可达600K随机读IOPS，220K随机写IOPS；读带宽3000MB/s，写带宽2800MB/s，时延低至13us</p>
<p>产品特色2</p>	<p>多重数据保护，超高可靠性</p> <p>给客户带来的价值：客户的数据得到可靠保护，无数据丢失之虞，放心体验SSD带来的超高性能和极速业务体验</p> <p>差异化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 内置RAID5，ECC数据巡检等技术，确保业务不会中断；动态RAID5避免单颗Flash损坏数据丢失 2. 基于超级电容的数据保护，确保数据在异常掉电情况下数据仍可完整写入；主动数据侦测可提前预防错误
<p>产品特色3</p>	<p>核心技术专利，算法领先</p> <p>给客户带来的价值：优化的算法及管理功能可延长SSD卡的使用寿命，减少客户投资</p> <p>差异化：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专利磨损平衡算法，确保SSD生命周期，可写入总数据量最高达12PB 2. 集成FTL闪存转换层，坏块管理、垃圾数据管理功能
<p>关键技术</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 动态RAID5技术避免单颗Flash损坏造成数据丢失 2. 冷热数据分类技术减少数据写放大，Read Retry技术大幅提升Nand Flash的擦写寿命，确保SSD卡的使用寿命达到目标值 3. TRIM技术可以确保SSD卡的性能保持最优



HUAWEI ENTERPRISE **A BETTER WAY**

Copyright©2012 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.