



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105849688 A

(43)申请公布日 2016.08.10

(21)申请号 201480038253.6

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2014.12.01

G06F 3/06(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日  
2016.01.04

(86)PCT国际申请的申请数据  
PCT/CN2014/092702 2014.12.01

(87)PCT国际申请的公布数据  
WO2016/086342 ZH 2016.06.09

(71)申请人 华为技术有限公司  
地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

(72)发明人 王元钢 徐君 姜旭栋

(74)专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理有限公司 11205  
代理人 马爽

(54)发明名称

数据写入的方法、装置、设备和存储系统

(57)摘要

本发明提供一种数据写入的方法、装置、设备和存储系统。该方法包括：NVM控制器接收中央处理器发送的第一原子写请求；NVM控制器将第一原子写请求对应的数据和第一原子写请求对应的待写入地址存储至写请求存储器；NVM控制器对第一原子写请求进行冲突检测，确定第一原子写请求中的至少一个第一写操作并发组，并确定将第一原子写请求中的各个第一写操作并发组对应的数据写入NVM介质的第一顺序；NVM控制器根据第一顺序和第一原子写请求对应的待写入地址，将第一原子写请求中的各个第一写操作并发组对应的数据从写请求存储器写入NVM介质，本发明提供的方法，提高了数据写的效率，节省了保证文件系统一致性的成本。

