

作者：魏冬 来源：新浪科技 发布时间：2008-9-2 9:38:36

小字号

中字号

大字号

日本研制出世界最小电脑 仅骰子大小



日本研制的世界上最小计算机就像一个大骰子

据美国物理学家组织网站报道，目前，日本研制出一种世界上最小的计算机——“空间立方体”，这是一款专门为太空环境操作设计的计算机，可用于美国宇航局(NASA)、欧洲宇航局(ESA)和日本宇航航空研究开发机构(JAXA)进行连接通信。

空间立方体的大小是 $2 \times 2 \times 1.7$ 英寸，它大致上与一颗大骰子差不多。然而，它却是一个真实的微型计算机，是由日本Shimafuji公司成功研制的。这款世界上最小的计算机的设计是用于太空环境下使用，其任务是控制不同电子学和操控“星际计算机网络”。目前，它在日本开始使用，近日英国*PC Pro*杂志社购买了一个空间立方体，并揭示了其吸引人的详细资料。

首先，空间立方体的金属底盘是“完全像岩石一样坚硬”，确保能够抵御宇宙岩石的撞击。它拥有一台PC计算机的最低功率需求配置，可运行于5瓦电源。在这款微型计算机内部，CPU是300 MHz，16MB板载闪存，这一配置远低于当前的计算机配置，但是其体积上却占有很大优势。该计算机在1GB闪存卡空间上运行的操作系统是Linux OS，64MB SDRAM内存，一对插孔分别连接扬声器和耳机。

它除了具备正常计算机的功能，空间立方体还有许多独特之处。它配备有SpaceWire端口，这是一个非常薄的插槽，可作为美国宇航局(NASA)、欧洲宇航局(ESA)和日本宇航航空研究开发机构(JAXA)的通信操作介质，当空间立方体进入太空环境后，可连接至以上每个宇航局的系统，SpaceWire可作为一个通用界面将不同设备连接在一起。

虽然空间立方体在日本之外并未普及使用，英国一家名为“敦提之星”的公司计划对部分性能改进之后进行出售。预计这款世界上最小的计算机售价为2750美元，*PC Pro*杂志预测火箭和机器人技术对该设备的使用价值较高。

[更多阅读](#)

[百万亿次计算机曙光5000A将在天津下线](#)

[日本发明全球最小计算机 仅由17个分子组成](#)



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

中国首台突破百万亿次运算速度超级计算机研制成功
美研究“舌头驱动系统” 用舌头操控计算机
百万亿次计算机曙光5000A将在天津下线
计算机科学与技术学科被列入09年研招专业课统考
美发明新图像技术 计算机人像几可乱真
口述中国科大：科大第一台计算机
国家计算机病毒中心发现“木马下载器”新变种
古希腊人千年前制造计算机预测日月食

一周新闻排行

基金委发布两重大研究计划项目指南
奥运会：美国有多少高学历队员
8月22日《科学》杂志精选
第四届高等学校教学名师奖获奖名单公布
清华网站遭黑客攻击 捏造校长访谈
期末考试五科不及格 大二男生上吊自杀
南方周末：华人科学家、“五院院士”张立纲的背影
在读博士生度蜜月蹊跷失踪 至今无音讯