



## 英特尔® 固态硬盘 DC P4510 系列

1.0TB, 2.5 英寸 PCIe 3.1 x4, 3D2, TLC

### 规格

导出规格

#### 基本要素

产品集	英特尔® 固态硬盘 DC P4510 系列
代号名称	先前产品为 Cliffdale Refresh
容量	1 TB
状态	Launched
发行日期	Q3'17
光刻类型	64-Layer TLC 3D NAND
使用条件	Server/Enterprise

#### 性能规范

顺序读取 (最高)	2850 MB/s
顺序写入 (最高)	1100 MB/s
随机读取 (100% 跨度)	465000 IOPS (4K Blocks)
随机写入 (100% 跨度)	70000 IOPS (4K Blocks)
电源 —— 活动	10W
电源 —— 闲置	5W

## 可靠性

震动 —— 操作	2.17GRMS(5-700MHz)
震动 —— 不操作	3.13GRMS(5-800MHz)
撞击 (操作和不操作)	1000G (0.5ms)
操作温度范围	0°C to 70°C
运行温度 (最高)	70 °C
运行温度 (最低)	0 °C
耐用等级 (终身写入)	1.92 PBW
故障间的平均时间 (MTBF)	2 million hours
无法纠正的位错误速率 (UBER)	1 sector per 10 <sup>17</sup> bits read
保修期	5 yrs

## 封装规格

重量	131g
板型	U.2 15mm
接口	PCIe 3.1 x4, NVMe

## 先进技术

增强的停电数据保护功能	是
硬件加密	AES 256 bit
温度监测和记录	是
端到端数据保护	是
英特尔® 智能响应技术	否
Intel® Rapid Start Technology	否
英特尔® 远程安全擦除	否

## 订购与合规

[产品图片](#)

[兼容的产品](#)

[驱动程序和软件](#)

[Technical Documentation](#)

提供的信息可随时更改而不事先通知。英特尔可以随时在不发通知的情况下修改产品生命周期、规格和产品说明。以上信息是按“原样”提供，英特尔对该信息的准确性、产品的特性、可用性、功能或列出产品的兼容性不做任何形式的声明或担保。请联系系统厂商，了解关于上述特定产品或系统的更多信息。

英特尔分类仅供参考，由出口管制分类编号 (ECCN) 和协调关税表 (HTS) 编号组成。任何“英特尔分类”的使用情况均对英特尔无追索权，亦不能解释为关于 ECCN 或 HTS 的陈述或担保。贵公司作为进口商和/或出口商，应负责确定对您的交易进行正确分类

有关产品特性和功能的正式定义，请参见数据表。

‡ 此特性并非在所有计算系统上均可用。请咨询系统供应商，以了解您的系统是否有此特性，或参考系统规格（主板、处理器、芯片、电源、硬盘、图形控制器、内存、BIOS、驱动程序、虚拟机监视器 - VMM、平台软件和/或操作系统）以了解特性兼容性。此特性的功能、性能和其它优势可能根据系统配置的不同而不同。

“宣布”的 SKU 尚未公布。请参阅上市的发布日期。

英特尔® 快速启动技术需要特定的英特尔® 处理器、英特尔® 软件和 BIOS 更新、以及固态硬盘或混合硬盘。根据系统配置的不同，您的结果可能有所差异。请联系您的系统制造商以获取更多信息。

英特尔® 智能响应技术要求配备指定的英特尔® 酷睿™ 处理器、支持的芯片组、英特尔® 快速存储技术软件，和配置适当的混合硬盘（硬盘 + 小型固态硬盘）。根据系统配置的不同，您的结果可能有所差异。请联系您的系统制造商以获取更多信息。

[公司信息](#)

[英特尔资本](#)

[企业责任](#)

[投资者关系](#)

[联系我们](#)

[新闻发布室](#)

[网站地图](#)

[招贤纳士 \(英文\)](#)



© 英特尔公司

沪 ICP 备 18006294 号-1

[使用条款](#)

[\\*商标](#)

[Cookie](#)

[隐私条款](#)

英特尔技术可能需要支持的硬件、软件或服务激活。// 没有任何产品或组件能够做到绝对安全。// 您的成本和结果可能会有所不同。// 性能因用途、配置和其他因素而异。// 请参阅我们的完整法律声明和免责声明

。// 英特尔致力于尊重人权，并避免成为侵犯人权行为的同谋。请参阅英特尔的《全球人权原则》

为的应用。  
。英特尔产品和软件仅可用于不会导致或有助于任何国际公认的侵犯人权行为的应用。

