



#### 产品特点

- 所有文件类型的顺序读取/写入速度均达到 535 / 450 MB/s
- 所有文件类型的随机读取/写入速度均达到 90k / 87k IOPS
- 速度比普通硬盘快 15 倍<sup>1</sup>
- 可靠性比普通硬盘高 2 倍<sup>2</sup>
- 能效比普通硬盘提升 2 倍<sup>3</sup>
- 比硬盘更耐用
- 采用 2.5 英寸外形尺寸, 容量高达 1TB
- 3 年有限质保

## Crucial® BX100 固态硬盘

### 比您的硬盘更耐用, 性能更出色。

启动几乎瞬时完成。载入程序只需几秒钟。轻松加速要求苛刻的应用程序。一切皆从抛弃您的硬盘开始。

专为比您的硬盘更耐用并提供更出色的性能而设计, Crucial® BX100 SSD 几乎让计算机上的一切都更快更有效率。



#### 速度比普通硬盘快 15 倍<sup>1</sup>

在更少的时间内完成更多事情 — 或者享受更多乐趣。Crucial BX100 SSD 比当今卖得最好的内置硬盘快 15 倍, 并且对可压缩数据和不可压缩数据提供真正的 535 MB/s 顺序读取速度。通过同等处理所有数据, Crucial BX100 让您能够迅速地进行一切操作, 无论您是在保存图像、访问 ZIP 文件还是加载视频。



#### 可靠性比普通硬盘高 2 倍<sup>2</sup>

通过在 Crucial BX100 上存储您的数据来对其进行保护, 可靠性比普通硬盘显著提升。在计算机行业中, 存储设备的可靠性是以平均故障间隔时间 (MTBF) 来衡量的。大多数硬盘的 MTBF 等级为 60 万小时, 而 Crucial BX100 的可靠性等级为 150 万小时。实际而言, 您的硬盘越可靠, 它崩溃的可能性就越小。



#### 能效比普通硬盘提升 2 倍<sup>3</sup>

系统的寿命比以前更长, 且能更加高负载的工作, 但是使用的电量更少。通过 Extreme Energy Efficiency 技术, Crucial BX100 的能效比普通硬盘提高了 2 倍。因为 SSD 以数字方式存取数据, 而不是在旋转碟片上寻找数据, 其消耗的电量显著减少。



#### 价值比普通 SSD 更高

充分利用您的系统 — 无需牺牲质量。写入速度高达 535 MB/s, Crucial BX100 SSD 不是市场中最快的驱动器, 但我们的本意就是如此。我们努力设计 Crucial BX100 以实现巨大的性能提升, 同时在众多 SSD 提供无与伦比的价值。转换到 Crucial BX100, 从 Crucial SSD 获得您期待的一切, 价值无法预期。

## Micron® 质量—更高的可靠性。



作为世界上最大的闪存制造商之一 Micron 旗下的品牌, Crucial BX100 以曾制造出全球最先进闪存和存储技术的品质和创新为依托。Crucial BX100 已经过超过一千小时的发布前验证测试和数百次固态硬盘质量鉴定测试, 经证实质量非常可靠。您将注意到差别。

## Crucial® BX100 2.5 英寸固态硬盘

### 预期使用寿命 (MTTF)

150 万小时

### 持续时间

72TB 总字节写入量 (TBW), 等于每天 40 GB, 连续 5 年

### 质保

有限三年保修

### 工作温度

0°C 至 70°C

### 固件

用户可升级固件

### 支持

有关安装和保修信息, 请访问 [crucial.com/support](http://crucial.com/support)

### 高级功能

- 热监控
- 数据路径保护
- 内部垃圾清理
- TRIM 支持
- 自监测和报告技术 (SMART)
- 纠错码 (ECC)

### 合规性

CE、FCC、BSMI、C-Tick、VCCI、Kcc、RoHS、中国 RoHS、WEEE、TUV、UL

容量	部件号	箱内物品	顺序读取 MB/s <sup>4</sup>	顺序写入 MB/s <sup>4</sup>	随机读取 IOPS <sup>4</sup>	随机写入 IOPS <sup>4</sup>
120 GB	CT120BX100SSD1	2.5" (7 mm) SSD 7 mm – 9.5 mm 定位架	535	185	87k	43k
250 GB	CT250BX100SSD1	2.5" (7 mm) SSD 7 mm – 9.5 mm 定位架	535	370	87k	70k
500 GB	CT500BX100SSD1	2.5" (7 mm) SSD 7 mm – 9.5 mm 定位架	535	450	90k	70k
1 TB	CT1000BX100SSD1	2.5" (7 mm) SSD 7 mm – 9.5 mm 定位架	535	450	90k	70k

注意: 部分存储空间用于格式化和其他目的, 不可用于存储数据。1GB 等于 10 亿字节。实际可用容量可能有所不同。

1. 性能级别基于 Crucial BX100 SSD 与 Western Digital® Caviar Blue™ WD10EZEX 内置硬盘的同类评级。根据所使用的性能指标评测和单独系统的配置, 实际性能级别可能有所不同。测试设置: 1TB Crucial BX100 SSD 和

1TB Western Digital Caviar Blue 内置硬盘, 均采用 Intel® DZ87RL 主板, Intel i7-4770K 3.50GHz 处理器, BIOS Rev. 0327 和 Windows® 8 Pro 64 位操作系统, 使用 PCMark Vantage HDD 测试套件进行测试。2014 年 12 月执行基准测试。

2. 可靠性比较基于已公布的 1TB Crucial BX100 SSD 和 1TB Western Digital Caviar Blue 的 MTBF 等级 (分别为 150 万小时和 60 万小时)。

3. 硬盘平均用电量基于已公布的 1TB Western Digital Blue 内置硬盘规格。

4. 典型的 I/O 性能值使用 IOMeter® 测量, 在队列深度为 32 且启用写入缓存的情况下测得。假设为刚开箱 (FOB) 状态。为了测量性能, 可以使用安全擦除命令将固态硬盘恢复到 FOB 状态。系统变化会影响测量结果。