

产品资料

## 希捷 Barracuda<sup>®</sup> LP

全新低功耗硬盘绝不拖您后腿

### 2TB、1.5TB 和 1TB • SATA 3Gb/秒

#### 主要优势

- 功耗比标准台式机硬盘减少达 44%，可以在生命周期内节约能源。
- 一流的声强性能使运行静如耳语。
- 散热佳、低功耗硬盘能更好地减少电力成本以及风扇和电源设备的成本。
- 采用可持续技术以维护绿色环保的世界：
  - 用于构建硬盘的材料中超过 70% 的都是可循环利用的
  - 符合 RoHS 指令和若干非法律性规定
  - 硬盘的设计和构建符合严格的国际环保标准
  - 由在实施绿色行动方面获得全球认可的希捷公司推出

#### 完美应用

- 个人直连式存储 — USB/FireWire/eSATA
- 小型办公室和家庭数据存储应用
- 低功耗 PC



# 希捷 Barracuda® LP

全新低功耗硬盘绝不拖您后腿



希捷公司迄今为止已经通过创新技术推出多于 12 代的台式机硬盘产品，目前公司已将其重点转向客户日益增长的低功耗硬盘需求。作为 Seagate® Barracuda LP 系列的成员，该款低功耗硬盘具有坚如磐石的性能、静如耳语且散热性超强的特性。

## 低功耗

- 使用低功耗硬盘可立刻为您节约成本。
- 功耗和产热的降低使系统运行时散热更快，并可以延长其使用寿命。

## 性能

- 低功耗没有降低希捷 Barracuda LP 硬盘的性能。
- 硬盘能使系统更快更节能。

## 容量

- 高达 2TB 的容量使得为不断扩充、需要大容量的应用构建硬盘和系统时极具灵活性。

## 噪音

- 静如耳语的声强，为您提供安静的 PC 环境

## 可靠性

- 该硬盘低功耗、散热佳，可靠性更强
- 采用可靠性极高、成熟的垂直磁记录 (PMR) 技术
- 第十三代广泛使用的希捷 Barracuda 台式机产品

## 采用可持续技术以维护绿色环保的世界

- 每一块希捷硬盘都符合严格的绿色设计和制造标准
- 低功耗使系统更环保。
- 符合 RoHS 指令和若干非法律性规定

[www.seagate.com.cn](http://www.seagate.com.cn)

800-810-9668

希捷亚太区市场行销

北京	+86-10-58751800	上海	+86-21-61416222
深圳	+86-755-25471500	香港	+852-23689918
新加坡	+65-64887498	日本	+81-3-54622901
韩国	+82-2-5627201	台湾	+886-2-25451305
澳大利亚	+61-2-87482700	新西兰	+61-2-87482700

规格	2TB <sup>1</sup>	1.5TB <sup>1</sup>	1TB <sup>1</sup>
型号	ST32000542AS	ST31500541AS	ST31000520AS
接口选项	SATA	SATA	SATA
<b>性能</b>			
最大外部传输率 (MB/秒)	300	300	300
持续数据传输率 OD (MB/秒)	95	95	95
缓存 (MB)	32	32	32
平均延迟时间 (毫秒)	5.5	5.5	5.5
转速 (RPM)	5900	5900	5900
<b>配置/结构</b>			
字节数/扇区	512	512	512
<b>可靠性/数据完整性</b>			
接触启停	50,000	50,000	50,000
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10 <sup>14</sup>	1/10 <sup>14</sup>	1/10 <sup>14</sup>
年返修率 (AFR)	0.32%	0.32%	0.32%
<b>电源管理</b>			
启动电流 +12V 峰值 (安培 ±10%)	2.0	2.0	2.0
平均运行功率 (瓦)	6.8	6.8	5.7
平均闲置功率 (瓦)	5.5	5.5	3.0
<b>环境</b>			
温度			
运行时 (°C)	0 到 60	0 到 60	0 到 60
非运行时 (°C)	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70
抗冲击性,			
运行时, 2 毫秒 (G)	70	70	70
非运行时, 1 毫秒 (G)	300	300	350
噪音 (贝尔, 声强)			
闲置	2.5	2.5	1.9
寻道	2.6	2.6	2.0
<b>物理规格</b>			
高度 (英寸/毫米)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
宽度 (英寸/毫米)	4.010/101.85	4.010/101.85	4.010/101.85
厚度 (英寸/毫米)	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99
重量 (磅/千克)	1.44/0.66	1.44/0.66	1.4/0.64

<sup>1</sup>在用于衡量硬盘容量时，一千兆 (或 GB) 等于十亿字节，一兆兆位 (或 TB) 等于一万亿字节。

美洲地区 Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550  
亚太地区 Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888  
欧洲、中东和非洲 Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00

© 2009 年希捷公司版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 标识是希捷公司的注册商标。Barracuda 是希捷公司的注册商标或商标。其他产品名称是各自所有者的注册商标或商标。在用于衡量硬盘容量时，一千兆 (或 GB) 等于十亿字节，一兆兆位 (或 TB) 等于一万亿字节。您的计算机操作系统可以使用不同的衡量标准和更低的容量。此外，一些列出的容量用于格式化和其他功能，因此无法用于数据存储。希捷保留更改产品类别或规格的权利，届时不再另行通知。DS1680.2-0904CN, 2009 年 4 月