

产品资料

DB35 系列 7200.3

面向 DVR 的大容量 3.5 英寸硬盘

250GB 至 750GB* • ATA/100* 和 SATA

主要优势

- 250GB、320GB、400GB、500GB 和 750GB 的容量,为娱乐迷提供充足空间来保存整季的电视节目。
- 最多可存储 750 小时的标准电视节目或 140 小时高清电视节目**。
- DynaPlay Technology 为要求严苛的 DVR 环境提供存储行业最为丰富的特性,其中包括视频流媒体性能、电源优化和内容安全性。
- DriveTrust 技术将提高内容的安全性作为系统数字权限管理计划的一部分。
- 高可靠性确保 DVR 无故障运行。
- 希捷设计服务中心更加快速高效地解决 CE 设计问题,提高产品性能和可靠性并缩短您的产品上市时间。

最佳应用

- DVR
- 家庭媒体服务器
- 硬盘刻录机



* 与 UDMA-2, UDMA-3 和 UDMA-4 兼容

** 标准电视容量前提条件: MPEG-2, 2.22Mb/秒; 高清电视容量前提条件: MPEG-4, 12.0Mb/秒

希捷硬盘
5年质保



DB35 系列 7200.3

面向 DVR 的大容量 3.5 英寸硬盘



规格	750GB ¹	750GB ¹	500GB ¹	400GB ¹	320GB ¹	250GB ¹
型号	ST3750640SCE	ST3750840ACE ST3750840SCE	ST3500830SCE ST3500830ACE	ST3400820SCE ST3400820ACE	ST3320820SCE ST3320820ACE	ST3250820SCE ST3250820ACE
接口选项	SATA 3Gb/秒	Ultra ATA/100 SATA 3Gb/秒	Ultra ATA/100 SATA 3Gb/秒	Ultra ATA/100 SATA 3Gb/秒	Ultra ATA/100 SATA 3Gb/秒	Ultra ATA/100 SATA 3Gb/秒
性能						
多段缓存 (MB)	16	8	8	8	8	8
支持 SATA 数据传输模式 (Gb/秒)	3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5
支持的同步 SDTV 流 (假定每个流占用 256K 主机缓存)	10	10	10	10	10	10
支持的同步 HDTV 流 (假定每个流占用 2MB 主机缓存)	10	10	10	10	10	10
转速 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
开机启动时间 (通常为秒)	16	16	16	16	16	16
待机启动时间 (通常为秒)	16	16	16	16	16	16
传输率						
最高内部传输率 (Mb/秒)	1030	1030	1030	1030	1030	1030
最高外部传输率, PATA (MB/秒)	—	100	100	100	100	100
最高外部传输率, SATA (MB/秒)	300	300	300	300	300	300
电压						
电压容差 (包括噪声电压)	5V ± 5%, 12V ± 10%	5V ± 5%, 12V ± 10%	5V ± 5%, 12V ± 10%	5V ± 5%, 12V ± 10%	5V ± 5%, 12V ± 10%	5V ± 5%, 12V ± 10%
环境规格						
环境温度 (°C)						
运行时	0 至 60	0 至 60	0 至 60	0 至 60	0 至 60	0 至 60
不运行时	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70	-40 至 70
最大温度梯度 (每小时 °C), 运行时/不运行时	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
相对湿度 (非凝结, %), 运行时/不运行时	5 至 90/5 至 95	5 至 90/5 至 95	5 至 90/5 至 95	5 至 90/5 至 95	5 至 90/5 至 95	5 至 90/5 至 95
最大湿球温度 (°C), 运行时/不运行时	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7
抗冲击性						
工作时: 最大 2 毫秒 (Gs)	63	63	63	63	63	63
不工作时: 最大 1 毫秒 (Gs)	300	300	300	300	300	300
工作时振动						
5-22Hz (位移限度) (Gs)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22-350Hz (Gs)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
350-500Hz (Gs)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
不工作时振动						
5-22Hz (位移限度) (Gs)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
22-350Hz (Gs)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
350-500Hz (Gs)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
电源管理						
启动电流 (典型值 12 伏, 安培)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
消费存储产品功耗						
PATA (瓦)	—	8.20	8.20	8.20	8.20	8.20
SATA (瓦)	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
平均闲置功率 (瓦)	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
待机/休眠模式 (标准, 瓦)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
运行声音						
PVR 运行声音						
PATA (常规值/最大值, 贝尔)	—	2.9/3.0	2.9/3.0	2.8/2.9	2.8/2.9	2.7/2.8
SATA (常规值/最大值, 贝尔)	3.0/3.1	3.0/3.1	3.0/3.1	2.9/3.0	2.9/3.0	2.8/2.9
可靠性						
不可恢复读错误/被读数据 (位)	1/10 ¹⁴	1/10 ¹⁴	1/10 ¹⁴	1/10 ¹⁴	1/10 ¹⁴	1/10 ¹⁴
年返修率 (AFR)	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%	0.68%
接触启停周期 (25°C, 50% 相对湿度)	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
尺寸						
最大高度 (毫米/英寸)	26.1/1.028	26.1/1.028	26.1/1.028	26.1/1.028	26.1/1.028	26.1/1.028
最大宽度 (毫米/英寸)	101.6/4.00	101.6/4.00	101.6/4.00	101.6/4.00	101.6/4.00	101.6/4.00
最大高度 (毫米/英寸)	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
最大重量 (克/磅)	720/1.59	720/1.59	720/1.59	635/1.40	580/1.28	580/1.28

¹在用于衡量硬盘容量时, 一千兆 (或 GB) 等于十亿字节。

希捷亚太区市场行销
北京 +86-10-82861316/17/18
新加坡 +65-64887498
澳大利亚 +61-2-87482700

上海 +86-21-61416222
日本 +81-3-54622901
新西兰 +61-2-87482700

深圳 +86-755-25834570
韩国 +82-2-5627201

香港 +852-23689918
台湾 +886-2-25451305

©2006 年希捷公司版权所有。保留所有权利。Seagate, Seagate Technology 和 Seagate 标识是希捷公司的注册商标。DB35 系列, DynaPlay 和 DriveTrust 是希捷公司的商标或注册商标。其他产品名称是各自所有者的注册商标。在用于衡量硬盘容量时, 一千兆 (或 GB) 等于十亿字节。实际可访问容量与操作环境和格式化方式有关。各种应用实例中列举的数量只为说明使用。实际数量与文件尺寸、文件格式、特性和应用软件等因素有关。希捷保留更改产品类别或规格的权利, 届时不再另行通知。发行号: DS1601, 2006 年 9 月

www.seagate.com.cn
800-810-9668