

規格表

DiamondMax® 23

具備 Maxtor 的價值以及 Seagate 的品質與可靠度

**1 TB、750 GB、500 GB、320 GB、250 GB、160 GB •
7200 RPM • SATA 3 Gb/秒, 支援 NCQ**

主要優勢

- 支援常見的入門級與主流桌上型 PC
- 提供 160 GB 到 1 TB 的容量選擇
- 3.0 Gb/秒的 Serial ATA 介面讓您可以使用原生指令排序等功能
- 永續型環保技術：
 - 通常，該硬碟機有 70% 以上的零件都可以回收再利用。
 - 符合 RoHS 指令以及多項非規範限制
- 125 MB/秒持續資料傳輸速率
- 瞬間傳輸速率最高可達 3 Gb/秒

專為以下對象設計：

- 家用桌上型 PC
- 辦公室與商用 PC
- 一般、非 PC、SATA 儲存應用



DiamondMax[®] 23

具備 Maxtor 的價值以及 Seagate 的品質與可靠度

Maxtor[®]

規格	1 TB ¹	750 GB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	160GB ¹
型號	STM31000528AS	STM3750528AS	STM3500418AS	STM3320418AS	STM3250318AS	STM3160318AS
介面	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ	SATA 3 Gb/秒 NCQ
效能						
最高持續傳輸速率 (MB/秒)	300	300	300	300	300	300
最高持續資料傳輸速率 (MB/秒)	125	125	125	125	125	125
多區段快取記憶體 (MB)	32	32	16	16	8	8
平均等待時間 (ms)	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
轉速 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
組態/架構						
每一磁區位元組	512	512	512	512	512	512
可靠度/資料完整性						
開關機次數規格	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10E14 個磁區 1 個	每 10 ¹⁴ 個磁區 1 個	每 10 ¹⁴ 個磁區 1 個	每 10 ¹⁴ 個磁區 1 個	每 10 ¹⁴ 個磁區 1 個	每 10 ¹⁴ 個磁區 1 個
年故障率 (AFR)	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%
有限責任保固 (年)	3	3	3	3	3	3
電源管理						
啟動電流 +12V 尖峰 (安培, ±10%)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
作業平均值 (瓦)	<9.4	<9.4	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
閒置平均值 (瓦)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
環境						
溫度						
作業中 (°C)	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60
非作業中 (°C)	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
震動						
作業中, 2 ms (G)	70	70	70	70	70	70
非作業中, 2 ms (G)	300	300	350	350	350	350
噪音 (貝耳—音力)						
閒置	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6
搜尋	2.7	2.7	2.75	2.75	2.75	2.75
體積						
高 (吋/公釐)	1.02/26.1	1.02/26.1	0.78/20	0.78/20	0.78/20	0.78/20
寬 (吋/公釐)	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6
深 (吋/公釐)	5.87/146.99	5.87/146.99	5.87/146.99	5.87/146.99	5.87/146.99	5.87/146.99
重量 (磅/公克)	1.4/0.64	1.4/0.64	1.2/0.54	1.2/0.54	1.2/0.54	1.2/0.54

* 意指硬碟機容量時, 1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組, 而 1 terabyte 或 TB 相當於一兆位元組。

Maxtor DiamondMax 23 硬碟機傳承了 Maxtor, 對需要優良效能與容量介於 160 GB 到 1 TB 之間的主流儲存設備應用環境而言, 是設計優良且具可靠價值的解決方案。DiamondMax 23 硬碟機最適用於家用 PC 與商用 PC, 以及一般儲存應用。

DiamondMax 23 硬碟機均符合歐盟有害物質規範 (RoHS) 的要求。

www.seagate.com
00-800-0830-1730

美洲地區
亞太地區
歐洲、中東和非洲

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
Seagate Technology SAS 130—136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00