



think PARALLEL

PATA SSD



U.DMA6 IDE SSD SDA9Dシリーズ

ハードドライブからソリッドデータへ。 産業用パラレルATA SSD。

パラレルATA(PATA)ハードディスク(HDD)は、多くの社会インフラ設備や産業機器、組み込み機器で使用されています。しかし、PATA(IDE)HDDは、既に生産終息されており、シリアルATA(SATA)インタフェースへ移行されています。このため、従来システムを、IDE-SATA変換コネクタやSATAブリッジICを介して、SATA HDDに接続する、またはCPUチップセットを変更する等の対応が必要となり、保守時に大きな負担となります。TDK SDA9Dシリーズは、この問題を解決するPATA(IDE)SSD。標準IDE 44Pinコネクタで接続できますので、HDD⇒SSDへの置き換えが容易です。



□基本特性/定格

容量	1GB~64GB
電源電圧	5.0V±10%
動作周囲温度	0 to +70°C(-40 to +85°C)
保存周囲温度	-25 to +85°C(-40 to +85°C)
消費電流(25°C)	90mA (5.0V Single mode UDMA Read Write時) 150mA (5.0V 2ch mode UDMA Read Write時) 5mA (5.0V Stand-by時)

□ 特長

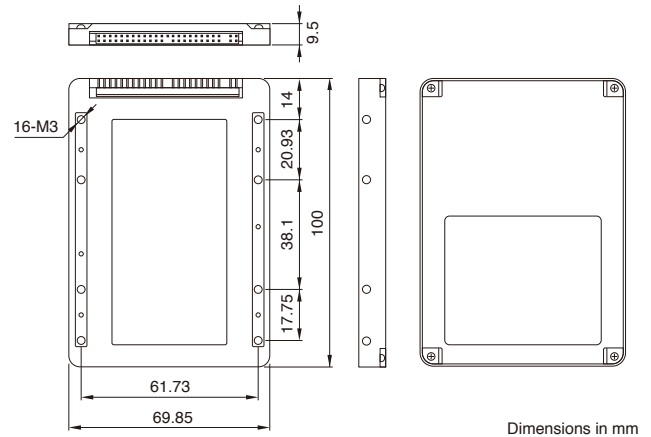
1. 自社設計、国産SSDコントローラGBDriver RA9搭載。
2. 高速・高耐久、国産SLC NAND型フラッシュメモリ搭載。
3. PIO mode0-6/Multiword mode0-4/Ultra DMA mode0-6対応。
4. 15bit/512Byte、30bit/512Byte ECC (BCH)搭載。
5. データランダムマイザ機能+オートリフレッシュ機能搭載。
6. リードリトライ機能搭載。
7. TDK Global Staticウェアレベリング機能搭載 (TDK Smart Swap)。
8. 寿命診断ソフト (TDK SMART) 付属。
9. ATA標準セキュリティー機能搭載。
10. ATA Trimコマンド対応 (データ完全消去機能)。
11. TDKオリジナルパスワードロック機能搭載。
12. 専任FAEによる技術サポート対応。
13. RoHS指令対応。

□ 仕様

型番	SDA9Dシリーズ
容量	1GB/2GB/4GB/8GB/16GB/32GB/64GB
形状	2.5inch PATA
インタフェース	IDE
転送モード	Ultra DMA mode 0-6 Multiword DMA mode 0-4 PIO mode 0-6
転送速度*	Read (max.) 50MByte/sec Write (max.) 35MByte/sec
エラー訂正機能 (ECC)	15bit/512Byte、30bit/512Byte
電源電圧	5.0V±10%
動作周囲温度	0 to +70°C [-40 to +85°C Industrial Option]
保存周囲温度	-25 to +85°C [-40 to +85°C Industrial Option]
保存/動作湿度	0 to 90(%) RH [但し結露しないこと]
準拠規格	CE/FCC/VCCI
環境仕様	RoHS指令対応

* 2chモード時、HDD Benchにて測定。お客様のご使用環境・条件によっては速度が異なる場合がございます。

□ 形状・寸法



□ 書き換え寿命目安

容量	標準品番	書き換え寿命目安 (単位: 百万回)	お客様機器のご使用年数別、許容アクセス回数/秒 (24時間365日稼働の場合)		
			1年	5年	10年
1GB	SDA9D001GTNACB00KSA0	197	6.25	1.25	0.62
2GB	SDA9D002GTNECB00KSA0	394	12.49	2.50	1.25
4GB	SDA9D004GTNECB00KSA0	788	24.99	5.00	2.50
8GB	SDA9D008GTNYBCB00KSA0	788	24.99	5.00	2.50
16GB	SDA9D016GTNYBCB00KSA0	1,576	49.97	10.00	5.00
32GB	SDA9D032GTNYBCB00KSA0	3,151	99.95	19.99	9.99
64GB	SDA9D064GTNYBCB00KSA0	6,304	199.90	39.98	19.99

* 上記品番は、動作周囲温度0 to +70°C品です。-40 to +85°C品をご希望の場合は、青字 [C] を、[W] に変換下さい。
(例: SDA9D001GTNACB00KSA0 [0 to +70°C品] ⇒ SDA9D001GTNAWB00KSA0 [-40 to +85°C品])

□ オートリフレッシュ機能

SSDは、読み出しを繰り返すと、センス電圧印可によるリードディスタートエラーが発生するリスクがあります。リスクがあります。SDA9Dシリーズは、起動時および24時間毎に自動で内部データの更新を行い、正しいデータに戻すオートリフレッシュ機能を装備し、データ信頼性を向上しています。

