

支持TDK串行ATA的SSD GBDisk RS1系列

RoHS指令对应产品

工业用硅盘

2GB, 4GB, 8GB, 16GB

TDK SSD (Solid State Disk) GBDisk RS1 系列是支持串行ATA (SATA) 的工业用硅盘。通过同时搭载高速, 高耐久性SLC (双值) 的NAND型闪存和本公司独立研发的SATA控制器IC GBDriver RS1 系列, 高度实现了工业用途, 装配用途所要求的抗断电性, 纠错能力, 分散写入功能及SMART功能等所有可靠性监视器功能, 是行业最高水平的高可靠性SATA支持型SSD。尺寸与2.5寸硬盘 (HDD) 相同, 储存容量从2GByte到16GByte不等。此外, 由于还作为硅盘取得了WHQL (Windows Hardware Quality Labs) 认证, 因此可进行诸如通过Windows升级更新驱动程序等操作, 还可轻松地对HDD进行置换。

特点

- 支持 Serial ATA Standard Rev.1.0a (Gen1:1.5Gbps)。
- 装备有8bit/sector的纠错能力。与自动恢复功能配合, 可确保高度的数据可靠性。
- 强化了抗断电性能。可完全杜绝因数据写入过程中断电而导致的连带错误的发生。
- 采用独有的耗损均衡结构。可将向闪存的写入进行有效分散。
- 支持SMART指令及扇区总数设置功能 (Clipping function)。可对NAND闪存的重写寿命进行管理。
- 支持保护功能。能够防止数据的泄漏, 篡改。客户可进行密码设置。
- 自主设计开发控制器, 可为客户提供快速准确的支持。
- 取得了WHQL (Windows Hardware Quality Labs) 认证。
- 对应RoHS指令。
完全排出了RoHS指令禁止使用的有害物质。

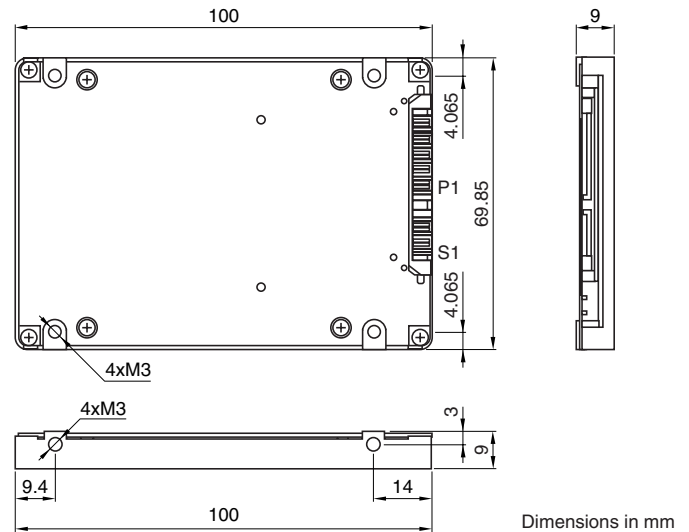
主要用途

- HDD替代系统
- 瘦客户机, ATM/金融终端
- 车站设备 (自动检票机, 售票机, 补票机, 定期券销售机等)
- 游戏, 娱乐设备
- 多功能打印机 (MFP), 医疗设备, 测量器, 分析装置
- 工业自动化机器人, 数控加工机械, 设备控制装置, PLC
- 面板电脑, 触摸屏系统
- 盒式电脑, 嵌入式CPU板
- 防盗, 防灾设备 (监控摄像头装入退出系统, 自动泊车系统等)

应用例

- 用户数据存储用
- 操作系统, 系统存储用

形状・尺寸



基本规格

| | |
|-----------|-----------------|
| 电源电压 | 5.0V±10% |
| 工作环境温度 | 0 to 70°C |
| 保存环境温度 | -25 to +85°C |
| 消耗电流 max. | 200mA typ. [5V] |
| 耐冲击性 | 1500G [不工作时] |
| 耐振动性 | 15G [工作时] |



● RoHS 指令的对应: 表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外, 未使用铅, 镉, 汞, 六价铬及特定溴系难燃剂 PBB, PBDE 等。

· 记载内容, 在没有予告的情况下有可能改进和变更, 请予以谅解。