

# NAND型闪存控制器IC GBDriver XR

RoHS指令对应产品

## 通用内存总线接口型

### 组入设备用

在编入设备的领域中，随着使用NAND型闪存的存储系统的扩大，不带ATA总线的小型系统用户的要求也在不断提高。

TDK为此准备了在不带ATA信道接口的系统上也能使用闪存的产品GBDriver XR。

NAND型闪存的闪存控制引擎采用了已得到广泛应用的GBDriver RA3。

GBDriver XR是一种对应SRAM等通用内存总线接口的NAND型闪存控制IC。

通过与CPU总线的直接连接即可对NAND型闪存进行控制，因此，即使在未装备ATA/IDE等硬盘连接用接口的系统中，也可以通过大容量，低价格的NAND型闪存建立存储系统。

此外，还采用了超小型，低背型的8mm<sup>2</sup>VFBGA100pin封装，可以简单地编入便携式信息设备及商用信息终端，小型IT家电等的系统中。

#### 特点

- 是世界首个可对应通用内存总线接口的NAND型闪存控制器IC。
- 可以与系统直接连接，实现了6MB/s的高速突发写入性能。
- 可控制最大4GB的闪存。对应多家闪存供应商。\*
- 利用TDK独有的控制系统，为不断大容量化的NAND型闪存的写入，读出提供高度的可靠性。
- 采用依据了HDD所使用的ATA规格的寄存器接口，与FAT等的文件系统的亲和性较高，只能在低级驱动器上使用。
- 采用了超小型，低背型的8mm<sup>2</sup>VFBGA100封装。
- 可通过端子设置执行自动恢复功能等任选动作。
- 对应RoHS指令。构成部件，引线端子等完全排除了EU（欧盟）RoHS指令所禁止的有害物质。

\* 关于您所要使用的闪存，请事先向本公司确认。

#### 主要用途

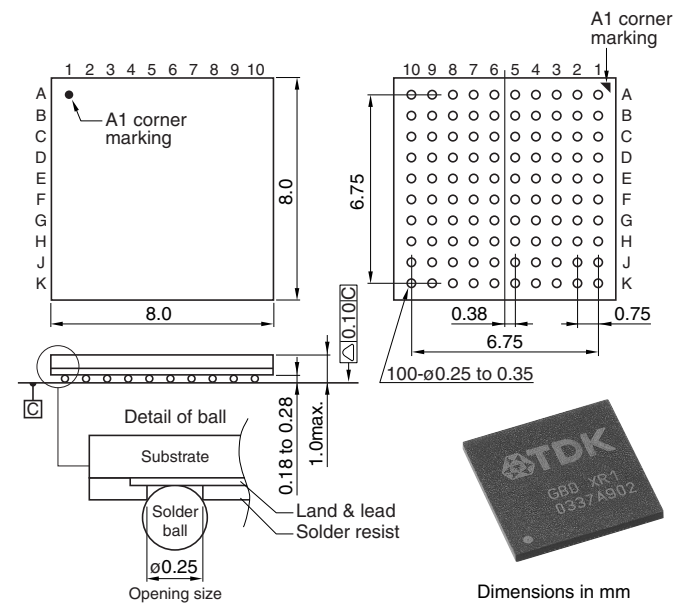
- 闪存模块
- 硅存储
- 编入设备用

#### 应用例

- 作为存储系统，可在向系统存储用NOR闪存，HDD硅磁盘的替换中得到广泛应用。
- 信息家电设备，STB，PDA，手机，汽车导航，医疗设备，POS终端，库存管理终端等的操作系统，系统及用户数据存储用
- WindowsXP Embedded及Linux等的编入设备操作系统等的引导设备

#### 形状·尺寸

##### VFBGA100pin Single Chip



#### 规格

时序规格	Host I/F	120ns [突发周期]
	Flash I/F	180ns [单周期]
电源规格	Host I/F	2.7 to 3.6V
	Core	2.7 to 3.6V
系统时钟	Flash I/F	2.7 to 3.6V
		33.33MHz [外部时钟支持]
温度范围	工作时	-40 to +85°C
	保存时	-55 to +125°C
功耗 (参考)	读出时	41mA [3.0V]
	写入时	40mA [3.0V]

· GBDriver为TDK株式会社的注册商标。  
· CompactFlash™为美国SanDisk公司的商标。

● 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，六价铬及特定溴系阻燃剂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。