

M88MR5DB01

第一代 DDR5 多路复用数据缓冲器 (MDB) 芯片

产品概述

M88MR5DB01 是第一代 DDR5 多路复用数据缓冲器 (MDB)，支持高达 8800MT/s 的数据速率。MDB 芯片的主要功能是缓冲并重新驱动来自内存控制器或 DRAM 模块的数据信号。芯片的主机侧配备了两个 4 位的数据接口，其运行速度是 DRAM 侧的两倍。DRAM 侧设有四个 4 位数据接口，每个伪通道分配两个。MDB 可高效地将两个 DRAM 侧 DQ 信号多路复用为一个主机侧 DQ 信号。

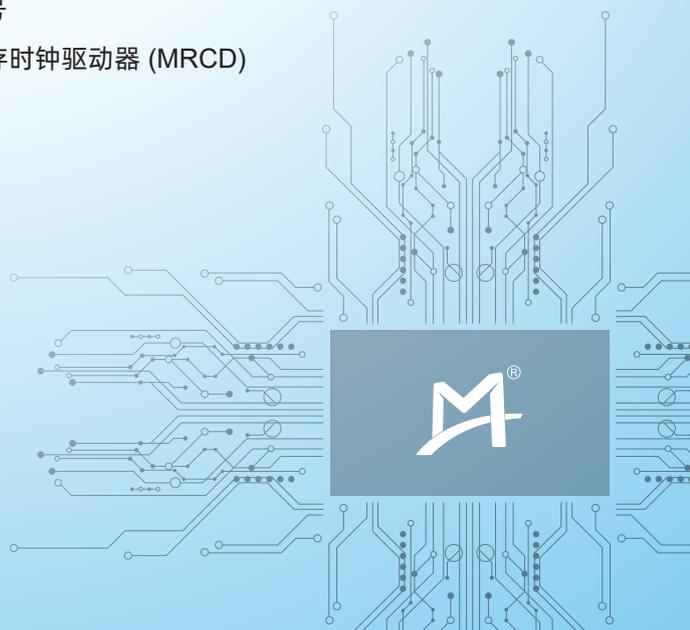
MDB 芯片与多路复用寄存时钟驱动器 (MRCD) 协同工作，在 DDR5 MRDIMM / MCRDIMM 内存模组中起着至关重要的作用。每个 MRDIMM / MCRDIMM 模组配备一颗 MRCD 芯片和十颗 MDB 芯片。这种配置使得 MRDIMM / MCRDIMM 模组能够通过 MDB 芯片同时访问两个 DRAM 内存阵列 (Rank)，从而实现带宽翻倍，以满足高负载应用的需求。

主要应用

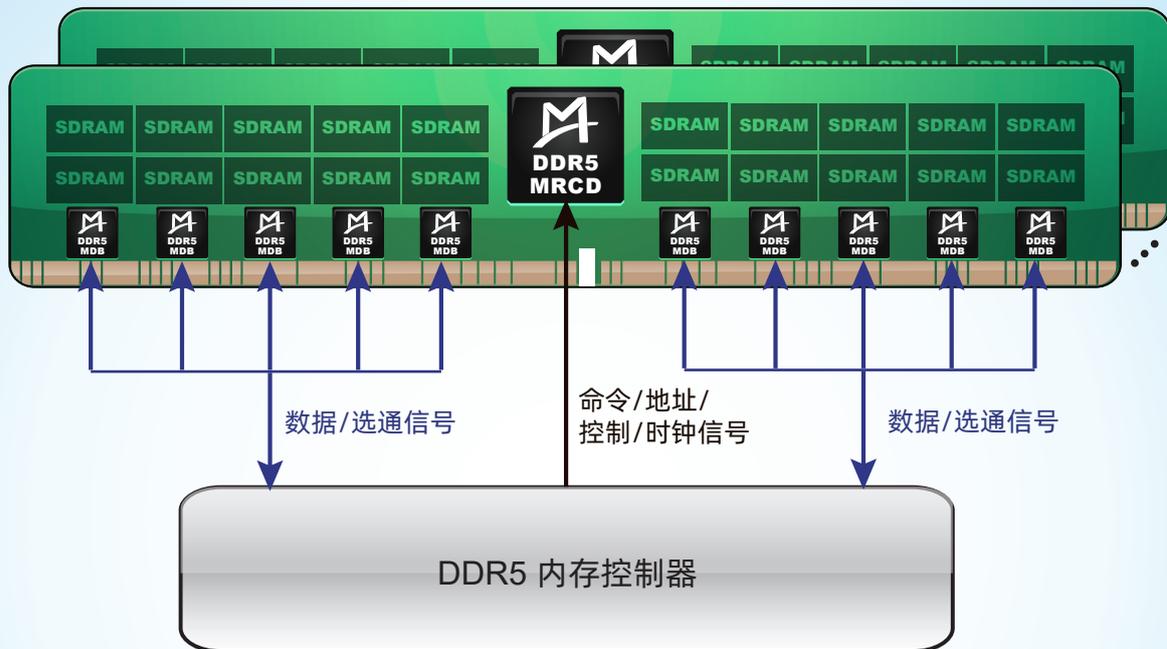
- DDR5 MRDIMM / MCRDIMM

功能特点

- 传输速率高达 8800MT/s
- 主机侧配备双 4 位数据接口
- DRAM 侧设有四个 4 位数据接口，每个伪通道分配两个
- 两个 DRAM 侧 DQ 信号多路复用为一个主机侧 DQ 信号
- 配备一个仅输入的控制总线接口，用于连接多路复用寄存时钟驱动器 (MRCD)
- 支持 x4 和 x8 DRAM 模块
- 支持选通脉冲和数据训练
- 支持 DRAM 周期性更新
- 支持多种节能模式
- 支持透明、连续突发、环回和直通模式
- 1.1V VDD 电压
- 绿色封装: 78 球 FBGA



应用框图



澜起科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区漕宝路181号和光天地16层（邮编：200233）

电话：+86-21-54679038

传真：+86-21-54263132

销售联系：globalsales@montage-tech.com

www.montage-tech.com



扫码关注澜起微信公众号