

M88MR5RCD01

第一代 DDR5多路复用寄存时钟驱动器 (MRCD) 芯片

产品概述

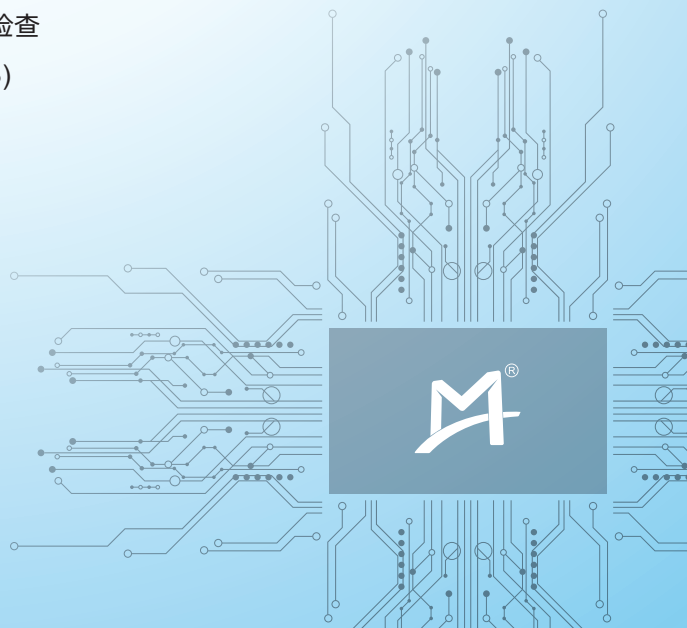
M88MR5RCD01 是第一代 DDR5 多路复用寄存时钟驱动器 (MRCD) 芯片，支持高达 8800MT/s 的数据速率。该芯片精确缓冲并重新驱动来自内存控制器的地址、命令、时钟及控制信号。相较于传统的 DDR5 RCD 芯片，MRCD 在标准速率下能够生成四个独立的芯片选择信号，实现更灵活、更高效的内存管理操作。MRCD芯片与多路复用数据缓冲器 (MDB) 芯片协同工作，应用于新一代 DDR5 MRDIMM / MCRDIMM 内存模组中，可将内存系统带宽提高一倍，有效满足当前深度学习和大规模数据分析等场景对内存吞吐量的迫切需求。

主要应用

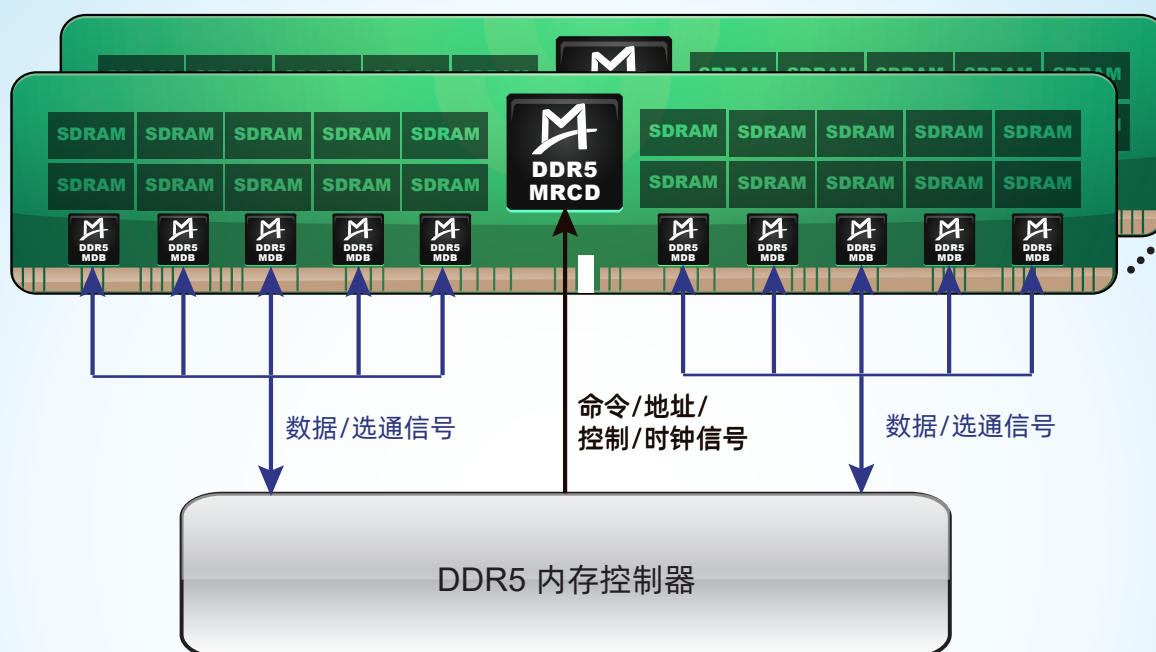
- DDR5 MRDIMM / MCRDIMM

功能特点

- 传输速率高达 8800MT/s
- 具有两个子通道，每个子通道又分为两个伪通道，以增加主机系统的总带宽
- 两个伪通道分别接收 CA (命令/地址) 信号输入并生成独立的 CA 输出信号
- 内部集成 PLL 时钟驱动器，将每个通道的单路输入差分时钟对，扩展成五路输出差分时钟对
- 两个子通道分别执行 CA 和 DPAR 输入信号的奇偶校验检查
- 配备 BCOM 总线，用以控制多路复用数据缓冲器 (MDB)
- 输出特性可通过控制字寄存器进行配置
- 支持 I²C 和 I3C 基本模式的侧边总线接口
- 支持 CA、CS、DFE 和 BCOM 训练模式
- 支持三种节能模式
- 1.1V VDD 和 1.0V VDDIO 电压
- 绿色封装：240 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