

M88DR5RCD01

第一代 DDR5寄存时钟驱动器 (RCD) 芯片

产品概述

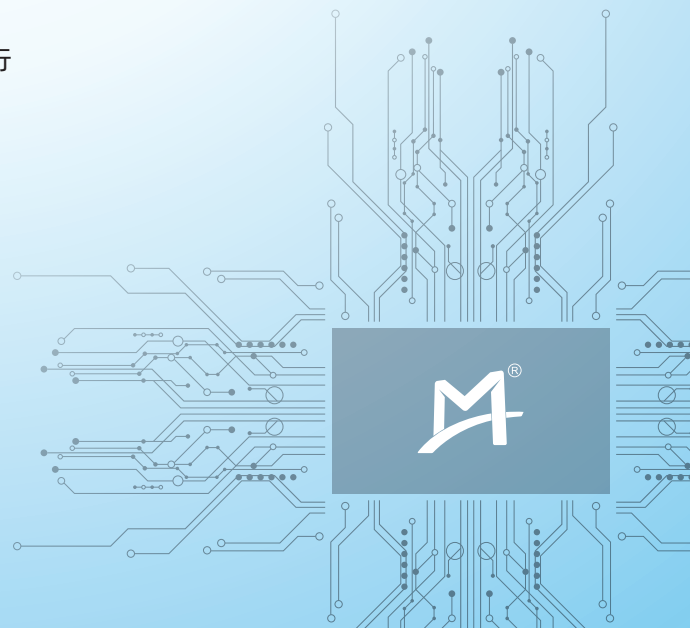
M88DR5RCD01 是符合 JEDEC 标准的第一代 DDR5 寄存时钟驱动器 (RCD) 芯片，最高支持 4800MT/s 速率。该芯片采用双通道内存架构和 1.1V VDD 电压，更为节能。M88DR5RCD01除了可作为中央缓冲器单独用于寄存双列直插内存模组 (RDIMM) 之外，还可以与 DDR5 数据缓冲器 (DB) 芯片组成套片，用于减载双列直插内存模组 (LRDIMM)，以提供更高容量、更低功耗的内存解决方案。

主要应用

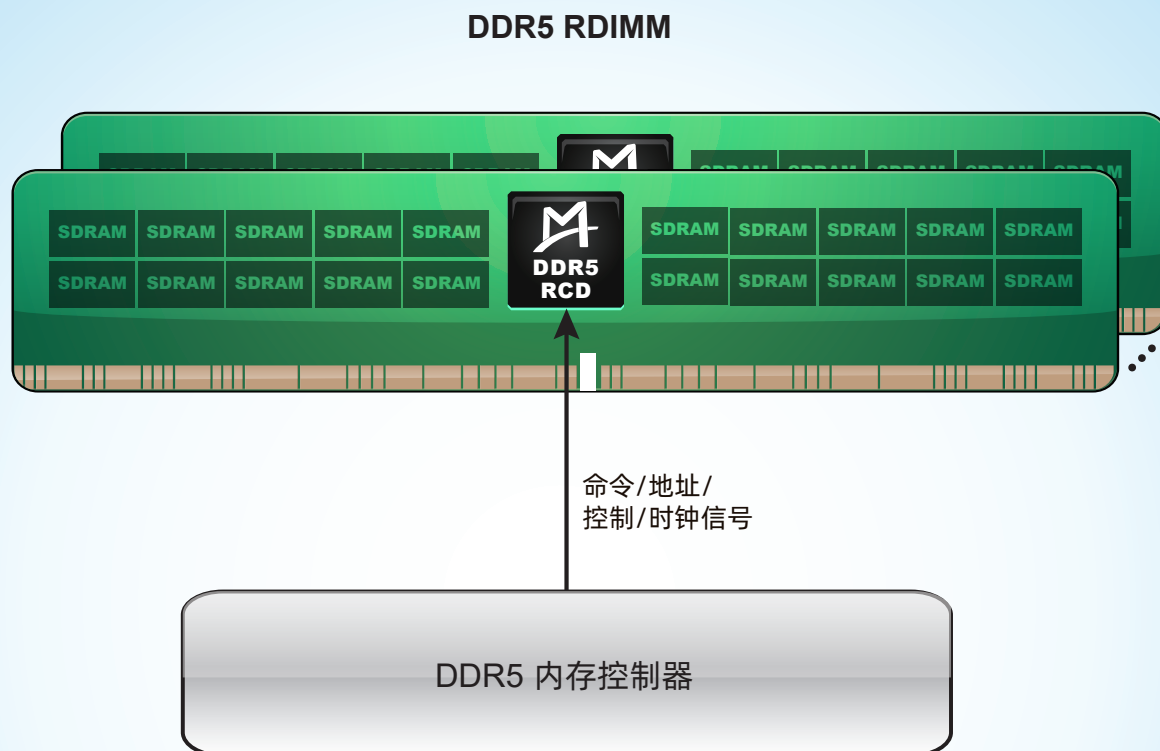
- DDR5 RDIMM & LRDIMM

功能特点

- 符合 JEDEC DDR5RCD01 标准
- 最高支持 4800MT/s 速率
- 支持双通道 1:2 命令/地址/控制信号的寄存缓冲
- 内部集成 PLL 时钟驱动模块，每通道输出 5 对差分时钟信号
- 支持 1.1V VDD 和 1.0V VDDIO 电压
- 每通道支持 2 位片选信号
- 支持命令和地址输入信号的奇偶校验，通道之间独立运行
- 支持片选、命令/地址和 DFE 校准训练模式
- 输出信号特性可通过寄存器控制字进行配置
- 提供 Sideband 接口，支持 I²C 和 I3C Basic 模式
- 支持多种节电模式
- 超低功耗
- 绿色封装: 240 球 FCBGA



应用框图



* 此处以RDIMM应用示例

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