M88TS5110

DDR5 温度传感器芯片

产品简介

M88TS5110 是一款 DDR5 高精度温度传感器 (TS) 芯片，兼容 JEDEC 规范，支持 I^2C 和 I3C 串行总线，适用于 DDR5 服务器的 RDIMM 和 LRDIMM 内存模组。TS 作为 SPD Hub 的从设备，可以工作在时钟频率分别高达 1 MHz 的 I^2C 和 12.5 MHz 的 I3C 总线上。服务器 CPU 可经由 SPD Hub 与 TS 进行通讯，从而实现对内存模组的温度管理。

TS 是 DDR5 服务器内存模组的重要组件，目前主流的 DDR5 服务器内存模组预计将配置 2 颗 TS。

典型应用

- DDR5 服务器的 RDIMM 和 LRDIMM 内存模组

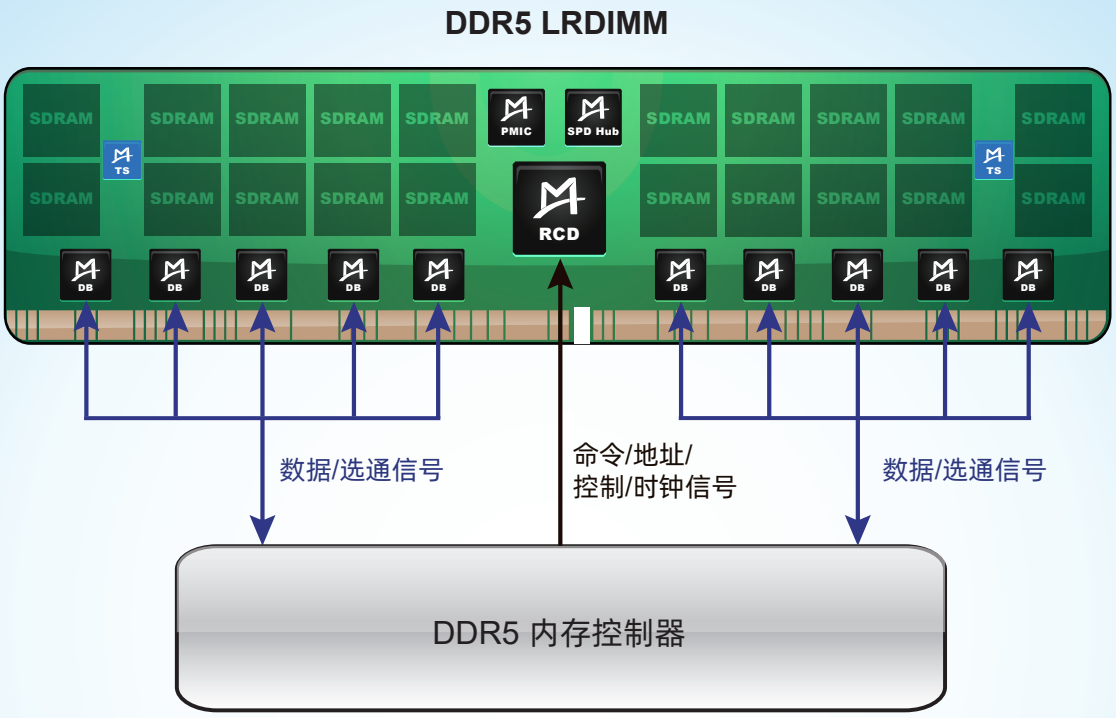
功能特点

- 兼容 JEDEC 规范
- 支持 I^2C 和 I3C 串行总线接口
- 支持 PEC (数据包错误校验) 功能和奇偶校验功能
- 支持总线重置功能
- 支持带内中断 (IBI)
- 封装：6 引脚 WLCSP

accelerating with focus & innovation

专注·创新·跨越

应用示例



注：此处以 DDR5 LRDIMM 为例，展示了 TS 芯片在内存模组上的应用示意图。
图中带 “M” logo 的为澜起的 DDR5 系列芯片，其名称如下：

1、SPD Hub：DDR5 串行检测集线器芯片 (x1)
2、PMIC：DDR5 电源管理芯片 (x1)
3、TS：温度传感器芯片 (x2)
4、RCD：DDR5 寄存时钟驱动器芯片 (x1)
5、DB：DDR5 数据缓冲器芯片 (x10)

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