

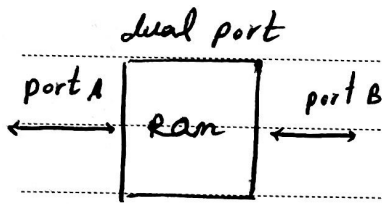
عزت خان محمدی - یاسمن رودری

9931120

9931067

Dual-port-RAM نوعی حافظه است، مشابه حافظه تک پورت است. با این تفاوت که امکان انجام همزمان خواندن و نوشتن در یک حافظه وجود دارد. این منشور در این حافظه 2 پورت ورودی برای دریافت آدرس داریم:

- Address - write: آدرس حافظه ورودی تغیر برای نوشتن داده ها
- Address - read: آدرس حافظه ورودی تغیر برای خواندن داده ها



باقی ورودی ها مانند ورودی های یک پورت دیگر است.

همچنین آدرس یخوام اشاره ای به حافظه های تک پورت (single-port) دارد.

باسم می توان گفت: (تفاوتی در ورودی های dual port با single port است)

در این نوع حافظه تعداد اندازه داده به نام صورت generic مشخص می شود.

و ورودی های صورت 3 بزرگ و ورودی دیگری که مشخص کننده وضعیت دار از لحاظ ذخیره است (1)

ورودی دیگری برای دریافت ورودی ها در تغیر گرفته و همچنین ورودی دیگری که مشخص

می کند که آدرس حافظه ورودی در حافظه استفاده شد یا خیر.

شرح ورودی ها و خروجی ها در dual-port:

ورودی: write-din: نوشتن داده

write: آدرس برای نوشتن داده

write_enable: آدرس برای نوشتن (آدرس RAM trace: اطلاعات را در حافظه مانوسید)

Address-read: آدرس برای خواندن داده

خروجی: write-dout

read-dout