

ساختار و عملکرد و کاربرد ها (ریز تراشه) Microchip میکرو چیپ

پژوهشگر و نویسنده: دکتر (افشین رشید)

یک قطعه بسیار کوچک سیلیکونی است یک کامپیوتر است. این مدار های (ریز تراشه) Microchip نکته : میکرو چیپ الکترونیکی روی خود یک کامپیوتر دارد و می تواند اطلاعات زیادی را در خود جای دهد یا عملیات ریاضی و منطقی انجام دهد.

به یک میکروچیپ "مدار شناسایی مجتمع" نیز گفته می شود - این تراشه کوچک است (تقریباً به اندازه یک دانه برنج) که با اسکنر نوع مناسب ، تعداد مشخصی عملکرد متفاوت (برحسب نوع کاربردی ریز تراشه) به ارمغان می آورد. میکروچیپ ها برای برقراری ارتباط با اسکنرهای میکروچیپ از فناوری شناسایی فرکانس رادیویی استفاده می کنند. به نوعی کامپیوتر جاسازی شده در چیپ کوچک سازی شده از مقیاس معمولی (ریز تراشه) Microchip میکرو چیپ است. در پیکربندی اولیه مدار مجتمع کوچک شده و به قالب تراشه منتقل شده است. با این جاسازی، می توان تزریق ، جداسازی و تشخیص را در یک میکروچیپ با طول کانال معمول ۳ تا ۵ میلی متر ادغام کرد.

به مجموعه ای فشرده از مدارات الکترونیکی میگویند که با استفاده از مواد نیمه (ریز تراشه) Microchip میکرو چیپ رسانا (عموماً سیلیسیم همراه با میزان کنترل شده ای ناخالصی) و در ابعاد بسیار کوچک ساخته می شود. انواع میکروچیپ ها:

biological پزشکی

military نظامی

(implant _ Rfid) شناسایی

با استفاده از فناوریهای پیچیده ای در داخل لایه ای از ماده نیمه هادی؛ مانند (ریز تراشه) Microchip میکرو چیپ به (ریز تراشه) Microchip سیلیکون همگون با پروسه های ساخت مشابه مدارات مجتمع ساخته می شوند. میکرو چیپ یک قطعه بسیار کوچک (ریز تراشه) Microchip صورت گسترده در حال پیشرفت و تغییر میباشند. میکرو چیپ سیلیکونی است یک کامپیوتر است. این مدار های الکترونیکی روی خود یک کامپیوتر دارد و می تواند اطلاعات زیادی را در خود جای دهد یا عملیات ریاضی و منطقی انجام دهد.

نویسنده: دکتر (افشین رشید)