
НОВОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

**ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ПАМЯТЬ ТИПА FIFO
ФИРМЫ IDT**

Фирма Integrated Device Technology Inc. (IDT, Санта-Клара, шт. Калифорния) побивает собственный рекорд быстродействия — 35 нс — для микросхем памяти обратного магазинного типа (FIFO) с организацией 512×9 бит благодаря новой КМОП-технологии, обеспечивающей длительность цикла 25 нс, т. е. на 29 % меньшую, чем у предыдущих приборов. Фирма применила свою технологию КМОП-III с однослойной металлизацией и двумя слоями поликремния, чтобы уменьшить эффективные длины затворов элементов FIFO-памяти IDT7201 с 0,9 до 0,8 мкм (при этом размеры удлиненных затворов остаются равными 1,2 мкм). В результате было достигнуто уменьшение емкости и создана FIFO-память с организацией 512×9 бит и параллельным вводом-выводом, которую руководители фирмы IDT считают самой быстродействующей из выпускаемых промышленностью аналогичных приборов. Повышение быстродействия дает возможность использовать новый кристалл с более высокоскоростными процессорами, устройствами внешней массовой памяти, лазерными принтерами и локальными сетями. Опытные образцы новых микросхем памяти поставляются по цене 42,50 долл. за штуку в 15-мм пластмассовом корпусе с двухрядным расположением выводов и 60 долл. за штуку в 7,6-мм керамическом корпусе с двухрядным расположением выводов при размере партии 100 шт. [р. 27].