

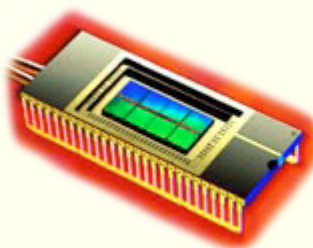
삼성의 디지털 기술로 고객의 새로운 세상을 열어 가겠습니다.



" 가 , 가 가
 , TV, ?" -

가 가

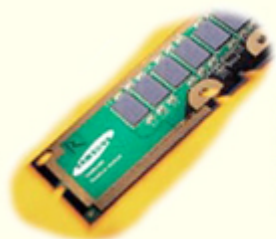
[]



256Mb DRAM

칩 하나로 신문지 2,000 페이지, 단행본 40권 분량의 데이터를 저장할 수 있는 중대형 서버와 고성능 PC에 채용되는 메모리 반도체 제품.

1998 6 1 DRAM(Dynamic Random Access Memory) 18.5% SRAM (Static Random Access Memory) 20.5%, 3%
 1, 2 128-megabit DRAM 256-megabit DRAM . 0.23 0.18
 64-megabit DRAM PC-133
 64-megabit DRAM 2 , 4



144Mb 램버스 DRAM 모듈

144Mb 램버스 DRAM 8개를 집적시켜 만든 모듈제품으로 첨단 패키지 방식인 BGA(Ball Grid Array) 방식을 채용하여 고기능, 고집적화로 DRAM 보다 25배 빠른 성능 구현.

가 1-gigabyte
 SDRAM 4-gigabit DRAM
 144-megabit DRAM



1Gb DRAM

머리카락 굵기의 1/600에 해당하는 0.18 μm의 굵기로 회로를 구성한 제품으로 정지화상 4백장, 음성정보 16시간 분량의 방대한 저장 능력을 갖춘 메모리 반도체

1998

13,000 가 64-megabit DRAM

[]



알파칩

컴퓨터 주기억장치 (CPU)로 사용되는 핵심 반도체로 초고속 데이터 처리 속도를 갖추고 있으며 대용량 동영상 그래픽도 쉽게처리해 영화 '타이타닉'의 제작에도 활용.

1998

DEC(Digital Equipment Corp.)

1997

가

633MHz

1GHz CPU

3

가

API(Alpha Process Inc.)

4



COMBI CARD 칩

보안용 신분증과 전자 상거래 시스템, 전자지갑 등에 사용되는 IC 칩으로 수시로 변동되는 데이터를 별도의 장치에 접속시키지 않고도 정확하게 기록하고 보관가능.

CPU

LSI

PC

CDMA

DRAM, LSI

MML(Merged Memory with Logic)

U-ADSL(Universal Asymmetrical Digital Subscriber

10

Line)

[TFT-LCD]



30" TFT-LCD

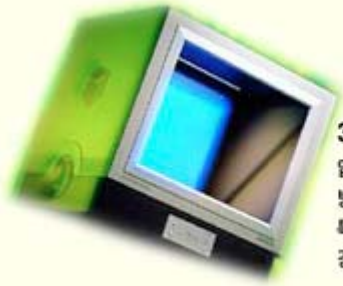
벽걸이 TV용 화면장치와 대형 멀티미디어 모니터 등으로 사용되는 두께 4.5cm, 무게 4.5Kg의 대화면 액정 표시장치로 1,670만 가지의 색상 표시가 가능해 천연색 화면 실현.

1998

가

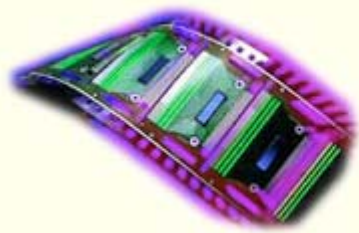
2

4	TFT-LCD	18%	175%,	TFT-LCD	1
		6	1		



3D TFT-LCD 모니터
 입체영상을 구현한 LCD 모니터로 방사선 구역, 우주공간, 심해저 등 특수 환경의 원격 작업이나 현실감이 강조되는 모의 군사전략 등에 활용.

TFT-LCD			TV		
30	TFT-LCD			가	가
3					(CRT)
	33%,	20%	Hyper 3D		



LDI(LCD Drive IC)
 LCD를 구동시키는 역할을 하는 IC 칩을 휴대폰과 노트북 등 모든 LCD 제품에 사용되는 핵심 반도체

13	15		17	21
		TFT-LCD		