



## Computer 분야 開發品目 Idea

### No. 2 Advanced CRT Terminal

방 승 양

韓國電子技術研究所 · 工博

우리가 新製品을 開發할때 우리의 장점 또는 우리가 갖고 있는 기술을 최대한 이용해야 한다는 것은 너무나도 명백하다.

그러므로 우리 電子業界의 주종인 TV技術을 이용하고 발전적으로 제고하는 것이 현명한 방법이라 하겠다. 사실 이 방법은 벌써 행해지고 있으며 년 10만대 이상의 CRT terminal을 輸出하고 있다.

이번號에서는 이 방향을 좀더 내다 보기로 하겠다.

첫째는 Intelligent terminal쪽으로 가는 것이다. 현재 우리가 생산하는 주종은 소위 dumb terminal에 속하는 것이며 부가가치가 많지 않다. 그것에 보다많은 feature를 가하고 부가가치를 높히는 방향이다.

물론 그런 경우 terminal은 전문화가 됨으로 market의 세분화가 불가피하다. 따라서 각 응용분야에 대한 상세한 지식이 필요하게 되며 市場調査도 필요하게 될 것이다. 숫적으로는 적어도 부가가치가 높으면 유리하다고 하겠다.

둘째는 역시 Color CRT이다.

Gnostic Concepts 회사의 예측에 의하면 앞으로 수년동안 黑白CRT의 성장률이 20%에 비해 Color CRT의 성장률은 40%에 달한다. 1981년엔 8만대(1,200만弗)였고, 1986년엔 50만대(7,500만弗) 또 1991년엔 150만대(1억8,800만弗)의 매상이 예측되어 있다.

기술적으로 볼때엔 Color CRT도 우리의 현재의 기술 및 시설로 충분히 開發 가능하며 우리에게 아주 매력에 있는 품종이다.

지금 현재 美國 Color CRT市場의 대부분을 日本會社인 Hitachi, NEC, Mitsubishi 및 Panasonic이 장악하고 있다. Color TV의 경우같이 우리가 그 시장에 침입하고 또 석권할 수 있을 것이다.

Hitachi만 하더라도 현재 월 2,000대씩 輸出하고 있다. 대부분의 Color CRT는 560×240 points에서 720×416 points까지의 resolution이며 가격은 OEM base로 400弗~700弗이다.

Color CRT를 자칫 생각하면 사치스러운 terminal이라고 볼 수도 있으나 벌써 많은 personal computer에도 사용되고 있는 실정이다.

셋째로 더 나아가서 가능성이 있는 것은 graphics terminal이다. 폭이넓은 graphics terminal 분야 중에서도 특히 business graphics 쪽이다. 물론 high resolution graphics도 CAD 등의 힘을 입어 수요가 많아지나 business graphics 가 당분간 제일 성장률이 높으리라고 예측되고 있다.

기술적으로는 graphics가 terminal은 raster refresh, storage tube, randomscan 및 plasma display가 있는데 우리가 쉽게 들어갈 수 있는 것이 raster refresh이다. Monochrome과 color가 있는데 기술적으로는 별차이가 없다.

Memory 및 logic chip의 파격적인 가격저하에 힘입어 계속 graphic terminal의 가격이 내려가고 수요를 창출하고 있는 실정이다. 물론 위에서 말한 terminal의 판매에 있어서는 dumb B/W terminal때와 마찬가지로 주로 OEM base로 팔아야되며 고객의 요구에 민감해야 될 것이다.