

ワイドアスペクト28型 ディスプレイモニタ用CRT

滝沢智紀* 中嶋恵治*
境谷博之* 櫻井治夫**
西野浩章*

要旨

三菱電機が開発し製品化した“ダイヤモンドトロン”CRTのシリーズとして、蛍光面ピッチ0.31mm、偏向角106°のワイドアスペクト28型ディスプレイモニタ(Visual Display Terminal: VDT)用CRTを開発した。

新ダイヤモンドトロンCRTは、

- (1) シミュレーションによって構造を最適化した0.31mmピッチワイドアスペクトアパーチャグリル
- (2) “P-NX”電子銃をベースに4極レンズ構造を最適化した新高性能電子銃
- (3) 斉一磁界・スロットコアを採用した高感度・省エネルギー構造偏向ヨーク
- (4) VDTから発生する電磁波に対する規制であるTCO (Tjanstemanners Central Organisation)ガイドラインを満足する電磁波シールド低反射コーティング膜
- (5) 8極コイルサブヨークを用いたひずみ補正回路を採用することにより、大画面・高精細・高輝度を実現し、A3フルページ又はA4サイズ2ページの大容量表示が可能である。



ワイドアスペクト28型VDT用CRT

ワイドアスペクトアパーチャグリル、新電子銃・偏向ヨークシステム、電磁波シールド低反射コーティング膜を採用した蛍光面ピッチ0.31mm、偏向角106°のワイドアスペクト28型VDT用CRTを開発した。