

ITU-R BT.1728建议书

关于在电视节目制作和后期制作中
使用平板显像器件的指南

(ITU-R 95/6 号研究课题)

(2005)

范围

本建议书提供有关在专业环境内使用平板显像器件的一些准则。

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 平板显像器件正在被逐渐引入电视广播市场，包括供一些专业性广播应用；
- b) 一些电视运营机构可能在考虑把平板显像器件引入它们的电视节目制作/后期制作的运作中，例如在实况转播车和演播室内，因为这种器件能够在容积和重量都有所缩减的容器内提供大型图像；
- c) 在目前的技术发展阶段，平板显像器件呈显的图像的再现情况取决于平板中所用工艺的类型，通常还取决于显像器件的制造方法和模式，即使对于使用相同平板工艺的显像器件来说，也是如此；
- d) 平板显像器件常常被设计为在比标准值色温高很多的色温上呈显图像，因此图像一般显得“比较冷”；
- e) 由于处理输入图像不够完善，或者改变输入图像的尺度以匹配显像器件本身的显像特性，平板显像器件常常呈显带有空间域或时间域缺陷的图像；
- f) 一些平板显像器件所呈显图像的亮度、对比度和彩色通常取决于这些图像被观看的角度；
- g) 平板等离子体显像器件与早期的阴极射线显像管不同，不能够耐受“烧灼”，这种显像器件所报道的寿命比阴极射线显像管的短；
- h) 平板显像器件的工艺正在迅速发展，因而人们可以期望将来的平板显像器件的性能会有改善，

建议

- 1 应当避免在电视节目制作/后期制作中不加选择地使用平板显像器件，特别是在要求图像再现可靠地准确而且均匀的那些应用中，诸如在控制室和观察室内的应用，在那些房间里，各幅电视图像是均衡的、相称的，并且节目质量受到检查和验证；
- 2 在电视节目制作室和控制室内，应当在专业性阴极射线显像管型演播室监视器上见识图像质量，虽然为了检查一些特殊的活动画面，例如滚动的字幕，对于观众手头的平板型接收机上所呈显的图像可能有的影响，在阴极射线显像管型演播室监视器之外也使用平板显像器件，可能是有用的；

3 一旦考虑可能把平板显像器件用于其他节目制作/后期制作应用中，应当测试这些器件的性能对于所设想的应用是否足够。
