amoled是不是没有背光的

AMOLED（AcTIve Matrix/Organic Light EmitTIng Diode）是有源矩阵有机发光二极体面板。相比传统的液晶面板，AMOLED具有反应速度较快、对比度更高、视角较广等特点。

AMOLED中，OLED（有机发光二极体）描述的是薄膜显示技术的具体类型-有机电激发光显示，AM（有源矩阵）指的是背后的像素寻址技术。截至2011年，AMOLED技术被用在移动电话和媒体播放器上，并继续朝低功耗，低成本，大尺寸方向发展。

AMOLED显示由OLED矩阵分子电激后发出的事先储存或集成于TFT的光，作为一套开关来控制流向每个像素的电流流向。TFT背板技术是制造AMOLED显示屏的关键。如今两个主要的TFT背板技术，即多晶硅和非晶硅，已应用于AMOLED。

AMOLED的优点是具有自发光性、广视角、高对。AMOLED相比被动式OLED具有更高的刷新率，能耗也显著降低，这使AMOLED非常适合工作于对功耗敏感的便携式电子设备中。缺点是在阳光直射下，AMOLED显示器可能难以看清。

AMOLED液晶屏幕的每个像素都可以自发光，因此不需要背光，所以相对来说 AMOLED屏幕比TFT屏幕要省电。但因为像素排列原因，AMOLED屏幕的分辨率比标称要低，所以同样分辨率下显示效果没有TFT的细腻。

AMOLED屏幕的优点是速度快、相对省电。

使用AMOLED屏幕需要注意的是背景尽量设为深色系，如果大量使用浅色系的背景实际使用要比TFT的更耗电。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/122858.html