CCFL与LED背光源技术的区别与应用分析

1.特种液晶显示器背光源的种类

背光源的发展可以追溯到二战时期，当时用超小型钨丝灯作为飞机仪表的背光源，这是特种显示背光源发展的初始阶段。经过半个多世纪的发展，背光源产业呈现一片繁荣的景象。目前，用于特种液晶显示屏的背光源主要有CCFL和LED两种。

2.CCFL背光源

CCFL是由日本在20世纪90年代研制成功的。它的基本结构是玻璃管内充入惰性气体和水银，管壁上涂覆荧光粉。发光机理是当高压加在灯管两端后，灯管内少数电子高速撞击电极后产生二次电子发射，开始放电，管内的水银受电子撞击后，激发辐射出253.7nm的紫外光，产生的紫外光激发涂在管内壁上的荧光粉而产生可见光。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/tech/38840.html