

COB光源和LED光源的区别是什么？

一般来说，LED集成光源是用COFB封装技术将LED晶粒直接封装在均温板或铜基板上，形成多晶阵，而COB光源是高功率的集成面光源，是直接将LED发光芯片贴在高反光率的镜面金属基板上的集成面光源技术。

COB光源将小功率芯片封装在PCB板上，和普通SMD小功率相比：亮度更高、热阻更小、散热更快、光衰更小、寿命更长。

虽然有的将SMD小功率光源封装到铝基板也叫集成LED，但是这不是COB光源，所以总的来说，COB光源都是集成LED光源，但是集成LED光源并不都是COB光源。

COB显示屏和LED显示屏有什么区别呢？

- 1、COB显示屏制工步骤少，没有SMD封装LED显示屏（LED显示屏）那样复杂，没有贴片，回流焊等流程，可靠性更强；
- 2、间距更小、画面更细腻：COB显示屏突破了SMD封装工艺的物理极限，完成了更小间距的实现，间距小，单位内显示像素更多，画面更饱满，色彩更鲜艳；
- 3、COB封装LED显示屏将器件完全密封在PCB板，器件不外露，防护等级更强，用手直接触摸、抖动以及运输过程中没有掉灯现象，产品投用后，维修率几乎为0；
- 4、面光源发光。有效抑制摩尔纹，让人长时间近距离观看不伤眼；
- 5、散热更快，寿命更长：热量通过PCB板直接散出，热阻值小，散热更好，没有热量的堆积，电子产品寿命自然会变长；

COB显示屏和LED显示屏有什么联系呢？

COB显示屏是LED小间距的未来，是1.0mm以下间距的首选，两者之间没有冲突，只是普通的LED显示屏在SMD封装工艺上无法满足客户端更精密显示要求，达不成更小间距的实现，所以才会诞生COB显示屏。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/155622.html>