

Auroras Lighting 全面采用新一代 COB LED光源



司全面采用新一代 COB LED光源

COB的优势 (*与SMD与HP相比)

COB, (Chips on Board), 多LED芯片封装在一起作为一个照明模块。COB LED有很大的优势, 热阻小, 散热面积更大, 照明效果更好, 光效更高。

1, COB LED的热阻小

COB LED在不同的LED元件中, 如大功率LED, 贴片, DIP等, 拥有最小的热阻和最好的散热。

1), 大功率LED的封装 (ab.HP)

大功率LED的总热阻 (Rth-total) 为固晶胶, 热沉, 导热硅脂和PCB的热阻总和。

$$R_{th-total} = R_{th-1} + R_{th-2} + R_{th-3} + R_{th-4}$$

2), COB LED的封装

COB LED的总热阻为固晶胶和陶瓷基板的热阻总和, 没有热沉和导热硅脂。 $R_{th-total} = R_{th-1} + R_{th-4}$ COB LED的热阻小。从LED芯片产生的热量可以向外导出, 从而促进LED的可靠性和寿命。

3), 热阻的比较

2, COB LED拥有更好的照明效果

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/37316.html>