

厂家专业生产 LED封装支架 二极管大功率贴片系列

产品名称	厂家专业生产 LED封装支架 二极管大功率贴片系列
公司名称	东莞市麦客网络科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省东莞市东城街道罗沙路东城段1号国泰大厦1栋506室（注册地址）
联系电话	13528585637 18681003738

产品详情

LED封装支架：EMC与PCT的区别

发布时间：[2017-3-29] 浏览时间：1629

目前LED封装支架主要由塑料、铜材、电镀构成，其中导热的关键是看塑料的材质，主要的应用材料有PPA、PCT、EMC。

PCT材料在高温承受能力、高温长时间黄变、反射率、UV照射上都要优于现有的PPA。它可达到其他同类材料不可比拟的颜色稳定性和低吸水性(千分之一左右)，用于大型户外LED屏生产，可达到良好的环境适应能力。此外PCT材料加的是陶瓷纤，含纤20%左右，耐候性较好，抗UV，具有较低的吸水率和成型收缩率以及良好的尺寸稳定性。

而EMC支架具高耐热、抗UV、通高电流、体积小、抗黄化的特性，为追求成本不断下降的LED封厂带来新选择。无论是台湾地区LED封装厂或是中国大陆LED封装厂2013年皆积极扩增EMC产能，其中，陆系LED封装厂产能扩增快速，据悉，天电的EMC产能也已较先前倍增，在各厂产能积极开出下，EMC导线架价格降幅预料将加速，而这也对原先具性价比优势的PCT导线架造成威胁。

EMC向大尺寸拓展，逐步走向户外市场

国内照明厂在积极转入LED照明之初，为减少LED单颗使用量，以降低出货之后的维修成本，而转向采用高功率、高亮度LED，但1W以上散热佳的陶瓷LED几乎被欧美大厂包揽，其价格对国内照明厂而言偏高。

因此国内照明厂不断寻找替代材料，EMC作为封装支架的技术成了提高性价比的绝佳选择。欧司朗光电半导体固态照明高级市场经理吴森表示，近两年照明市场上封装形式发展趋势是：中小功率的产品会用PPA或者PCT封装；中大功率级别的产品已大量采用EMC封装；加上传统的陶瓷封装大功率LED，以及CO

B封装。

EMC在中高功率产品上的应用，让LED产品能更好的实现小尺寸高功率。因为从功率上来看，EMC具有成熟的贴片工艺；从结构上来看，EMC封装完整性更好，通过透镜二次光学更容易配光。

近年来EMC封装在室内照明上得到大幅度发展，尤其是以3030为代表的中大功率产品性价比突出。如今，EMC的产品也不断向大尺寸拓展，应用范围也从中功率逐渐扩展至更高功率范围。目前市场上EMC除了3030，主要还有5050、7070等几种型号。

与PCT相比，EMC价值链不成熟

在中小功率的应用中，PCT比EMC性价比高，在于其价值链优化，因为PCT是在PPA的基础上做了一个提升。PCT可以完全利用PPA成熟的价值链关系，如供应商、企业自身、相关协力配套，以及下游客户。

就PPA和PCT而言，都是热塑性材料，用挤出注塑料机，也就是它们使用支架成型机台一样。换而言之，从PPA转入PCT，封装厂家在设备上没有太多投入。而EMC由于材料和工序不同，从模压机，去溢料、切割的设备，分光检测机都需要重新购入，这需要一笔不菲的费用，也阻挡了大部分封装厂进入EMC LED封装领域。

与PCT相比，EMC价值链不成熟除了体现在设备需要投入之外，还集中体现在产品的价格上。有关行业负责人表示，在性能和光效上，EMC确实要比PCT、PPA要好，但是在价格上，EMC支架比PCT要贵出好几倍，最后落实到成品至少也要贵10%，未来还是希望成本有所降低。

PPA支架只能做到0.1~0.2W,PCT支架做1W都勉强，我司的EMC 5050支架，可以做到5W，3030 3535可以做到2W。

EMC支架 耐高温、抗黄变、高电流、大功率、高密度、抗UV、体积小