

# 电子贴片支架制作流程

生成日期：2025-10-08

5050贴片LED灯珠的选购技巧1、产品包装和商标好的5050RGB贴片LED灯珠都应该有波长、驱动电流、流明等基本技术参数，以及品牌商标和相关认证标志。正规企业能提供相应的检测数据。目前市面上比较好的5050灯珠有中国台湾统佳、美国科瑞、日本日亚。2、看FPC质量FPC分敷铜和压延铜两种，敷铜板的铜箔是凸出来的，细看的话能从焊盘与FPC的连接处看出来。3、看焊点正规的5050灯珠厂家生产的灯珠是采用SMD贴片工艺，用锡膏和回流焊工艺生产的。焊点平滑。焊接标准可以参考ROHS无铅焊接工艺（欧盟限制使用有害物质）4、看胶体胶体一般为环氧树脂，加有抗紫外线及防火剂的价格较贵。G配置的户外灯珠应抗紫外线及防火。灯珠贴片支架的使用注意事项有哪些？电子贴片支架制作流程

我们通常为了减少LED镀银支架在仓储及使用中的不良，在使用方便的同时，必须关注以下事项：一、仓储使用：1.在未开启包装的条件下，仓储放置条件：摄氏25度以下，相对湿度小于65%以下。二、为使用的支架堆放需不超过四层，防止重力挤压变形；搬运过程中应轻拿轻放；拆开包装时应用刀片划开粘胶带。三、由于支架冲压模具是机械配合，须定期维护模具，以保证支架的机械大小在图纸公差范围内。四、成品后的储存环境由于铜材材质的变化，很难保证切口处不生锈。所以，为了提高产品等级，建议使用半镀支架，封装之后的LED半成品再做镀锡保护。要注意LED支架镀银的使用，主要还是与银镀层化学性质有关。单质银在常规状态下化学性质表现稳定，与水及空气中的氧也极少发生化学反应，但遇到硫化氢、氧化合物、紫外线照射，酸、碱、盐类物质作用，则容易产生化学反应，其表现为银层表面发黄并逐渐变成黑褐色。因而，在LED贴片支架没有进行生产流程作业时，必须要密封储存。电子贴片支架制作流程5050led贴片灯珠在软灯条应用上，光色C正、柔和、无眩光。

在众多LED封装材料中显示出很强的竞争力，是未来功率型LED封装发展的趋势。随着科学技术的发展、新制备工艺的出现，高导热陶瓷材料作为新型电子封装材料，应用前景十分广阔。所有的电子器件对热量都是敏感的，而随着LED芯片输入功率的不断提高，LED芯片体积不断地缩小，大耗散功率带来的大发热量给LED封装材料提出了更新、更高的要求。在LED散热通道中，支架是连接内外散热通路的关键环节，兼有散热通道、电路连接和对芯片进行物理支撑的功能。对高功率LED产品来讲，支架必须具有高电绝缘性、高导热性、与芯片匹配的热膨胀系数等特性。树脂材料：散热能力有限，只适用于小功率LED封装。近几年兴起的贴片式LED支架一般采用高温改性工程塑胶料，以PPA(聚邻苯二甲酰胺)树脂为原料，通过添加改性填料来增强PPA原料的某些物理、化学性质，从而使PPA材料更加适合注塑成型及贴片式LED支架的使用。PPA塑料导热性能很低，其散热主要通过金属引线框架进行，散热能力有限，只适用于小功率LED封装。

按市场应用，LED支架可分为LED显示屏、LED照明、LED背光源、LED指示灯，汽车应用等，不同的应用对LED有不同的要求，而LED作为LEDz重要的三大原物料之一，对LED的性能有着重要的影响。LED支架主要应用于显示屏，通用照明及背光源市场，在支架选材上不同的应用有不同的考量。在封装选用LED支架时大多会选用长期耐黄变性好的PPA材料射出成型的支架，而不应只追求初始的白度和亮度。因长期耐黄变性较好的材料一般都有加光稳定剂，能在较长的时间内抵抗蓝光晶片发出的微量紫外光的照射，延缓老化变黄的速度。而且初始白度好的LED支架和长期耐黄变性好的LED支架在同等条件下封装出来的产品亮度差异很小。所以就目前的状况来说，急需解决的还是LED的出光效率及散热问题，同时选用长期耐黄变性较好的PPA材料射出成型的LED支架，以保证产品品质。江门杰科精密教你快速区分LED灯珠正负极。

贴片LED灯珠焊接完成后会发生底部发黄、发黑，荧光胶变得透明，光通量下降严重，色温上升。不良比例从1—10%不等。这是业界俗称的LED硫化现象。但没有听到的解决方案。其原理是：因为贴片LED灯珠的支架是在铜的基材上镀银（银层会起到发亮，反射光的作用）LED在高温焊接时，碰到了硫或硫蒸气，而贴片LED灯珠，在高温时如果气密性不是特别好，则会造成支架上的银层与硫发生化学反应 $Ag + S \rightarrow Ag_2S \downarrow$ 形成 $Ag_2S$ ，视反应量的多少，其颜色为黄色或黑色不等。严重的银层都反应完，金丝断裂，造成LED灯珠开路

### 5050LED贴片led封装和3528贴片led封装详解。电子贴片支架制作流程

手机支架贴,因为其迷你小巧,便携实用的特点,备受消费者的喜爱,甚至占据了手机支架很大部分的市场。

### 电子贴片支架制作流程

针对LED应用市场的需求量增长，相应的LED封装市场增速也随之加快，尤其是大功率LED封装增长更为迅速，也逐渐成为LED封装市场的主流趋势。但是从整体上来看，虽然我国LED产业发展企业众多，但行业中大企业不多，小企业成群并且技术实力参差不齐现象，从企业份额来看，排名前5的本土企业只占总体产值的10%左右，企业实力分散，产业集中度不高是中国LED封装产业竞争格局的重要写照。虽然国内出现了部分优势的生产LED封装支架企业，但是半导体照明节能产业是国家重点扶持的战略性增长产业，还需国家着力支持其国产化。

### 电子贴片支架制作流程

江门市杰科五金塑料有限公司拥有研发、生产、加工、销售：五金制品、塑料制品、LED灯饰、发光二极管、灯饰配件、LED电源驱动、模具、电子器件；货物及技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；机械设备销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）等多项业务，主营业务涵盖支架，贴片支架、LED贴片支架，精密五金或注塑代加工。公司目前拥有专业的技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的支架，贴片支架、LED贴片支架，精密五金或注塑代加工。公司深耕支架，贴片支架、LED贴片支架，精密五金或注塑代加工，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。