

LED封装胶

百科名片

LED封装胶：大功率发光二极管的封装胶，具有高折射率和高透光率，可以增加LED的光通量，粘度小，易脱泡，适合灌封及模压成型，使LED有较好的耐久性和可靠性。

特点

加成型液体硅橡胶灌封料具有无色透明、无低分子副产物、应力小、可深层硫化、无腐蚀、交联结构易控制、硫化产品收缩率小等优点；胶体既可在常温下硫化，又可通过加热硫化；固化后胶体具有耐冷热冲击、耐高温老化和耐紫外线辐射等优异的性能；此外，还具有粘度低、流动性好，工艺简便、快捷的优点。因此，加成型硅胶是国内外公认的功率型LED理想封装材料。

分类

一、LED透镜填充硅胶

透镜填充硅胶分为两种：

1、常温固化型

常温固化型凝胶

固化条件：25 /24h

2、加热固化型

加热固化型凝胶

国内首创可加热快速固化的透镜填充凝胶，适合冬天温度较低或客户紧急出货使用。

固化条件：50 /2-4h

弹性体硅胶

固化速度快，可过回流焊

固化条件：100 /1-2h

二、LED模组模顶封装胶

对PPA材料及镀锌铜等金属材料粘接力好，与PC材料有很好的脱模性

固化条件：100 /1h+150 /2-4h

用途：

用于大功率LED灯珠、贴片LED灯珠、集成式模组、模顶、模条封装

三、LED围堰胶

产品特性：

导热性良好（导热系数0.6），对铝等金属粘结力强，耐高温老化

固化条件：150 /1h

用途：

用于大功率LED面光源

贴片LED的围堰密封

四、LED荧光粉胶

1.无色透明弹性体

固化条件：120 /2h+150 /1h

对应国外品牌型号：道康宁（DOW CORNING）的OE-6550、OE-6551

2.无色透明软凝胶

固化条件：100 /3h

对应国外品牌型号：道康宁（DOW CORNING）的OE-6450

用途：用于大功率LED灯珠调配荧光粉

主要特性

-
- （1）混合后粘度低，脱泡性好；颜色 透明，黑色，白色等。
 - （2）常温下使用期长，中温固化速度快2-3小时，能受温度之变动及挠曲撕剥应力，无腐蚀性；
 - （3）固化后机械性能和电性能优秀，收缩率小，固化物透光性好。

特点

产品为高透光性LED胶水，用于LED封装成型，最大特点是水透性佳，具有耐500小时高温不变色的特性，混合后粘度低、流动性好、易消泡、可使用时间长；

可中温或高温固化，固化速度快；

固化后收缩率小、耐湿性佳、有很好的光泽、硬度高；固化物机械强度佳，电气特性优，耐湿热和大气老化；

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2485.html>