

## DX-8381 高导热固晶胶/绝缘胶使用规范

### 1. 胶水说明

DX-8381 是绝缘性能优异的改性环氧固晶胶（绝缘胶），具有优良的粘接性（对小芯片和打铜线工艺有非常好的表现）、优良的 DA 机器适应性（无拖尾，甩胶显现，特别是在高速 DA 机器上表现突出）、高可靠性、耐湿热、耐冷热冲击、耐 UV 老化以及耐外部气体等优异特质。在潮湿或高低温下有很好的沾接性。它适用于功率半导体封装、LED 白光和 RGB-LED 产品中的固晶。

### 2. 胶水的技术参数

#### 2.1 树脂物性

项目	DX-8381F
外观	乳白色树脂
粘度（25 °C，10RPM）	15000~30000 m Pa. s
储存时间	-20 °C，6 个月
工作时间	25 °C，12 小时
推荐硬化条件	150 °C × 30~60 分

#### 2.2 硬化物物性

测试项目	指标值
Tg	150~170 °C
硬度（邵 D）	82
模量	2,300 MPa
吸水率	0.5% (60 °C/90%RH, 24h)
热导率	0.5~0.6W/(m.K)

按推荐硬化条件硬化后而得出数据。测定值仅作参考。

### 3. 固晶胶运输，储存

3.1 固晶胶的运输，储存必须保持在-20°C以下。运输要有干冰保护,在低温下进行。目的地端要检验包装箱内是否有干冰，如干冰已全部挥发可以拒收退回。固晶胶从包装箱转移到储存冰箱时间控制在 5 分钟以内。

3.2 固晶胶储存必须在-20°C以下的冰箱内。储存有效期（固晶胶出厂到使用时间）为半年。

#### 4. 固晶胶分装

胶水包装有 100g 大包装（需客户自行分装，但价格便宜）和 5g 针筒包装。

##### 4.1 100g 大包装的分装步骤：

4.1.1 在客户端，固晶胶可以分装在小型针筒内用于备用，但注意针筒的清洁（一般针筒活塞处有润滑油），建议用酒精清洗并拆解后烘干。针筒必须选用如下活塞的针筒。



4.2.1 固晶胶拿出冰箱后，需在常温下回温 1 小时，期间不可打开固晶胶瓶盖。先用针筒活塞沾上少许固晶胶用于润滑，然后如下照片的方法抽取固晶胶。



4.1.3 抽取固晶胶后，清洁针筒头，然后装上堵头密封。

Long & innovation



## 5. 固晶胶使用要求。

5.1 分装后固晶胶拿出冰箱后，需在常温下回温 1 小时。固晶胶在储存期内不可以回温超过 3 次。

5.2 固晶胶使用寿命，从固晶胶取出冰箱到产品进烘箱开始烘烤时间控制在 12 小时内。

## 6. 烘烤流程

6.1 烘箱要有可靠的排风。产品进入放入烘箱时，烘箱温度应在 80℃ 以下。

6.2 烘箱烘烤条件：150℃ 1 小时。

需要更多资料，点击隆因诺网站 [www.loninno.com](http://www.loninno.com)

Long & innovation