

ECCOBOND DX-20C 产品技术资料

适用于GaN LED芯片粘结的不导电胶水

主要特性	优点
单组份	操作简单（不需要混合）
透明的	透光性好（为LED器件提供更高的发光强度）
抗黄变	在LED器件上表现更出持久的透明
良好的粘结力，尤其在焊线的高温工作条件下	使用中表现出良好的可靠性和极小的不良率
室温情况下有着良好的粘度稳定性	在支架上表现出很小的变化
较长的操作时间	表现出更好地可操作时间

产品描述：

ECCOBOND DX-20C是一种单组份环氧胶，适用于GaN LED芯片的粘结，并且对导热性和抗紫外有更高要求的产品。在高亮和高温的条件下，DX-20C的抗黄变能力尤其出色。由于DX-20C是透明的并且对光的吸收非常小，因此它更适用于那些对发光强度更好的产品上，同时在焊接温度高的过程中，DX-20C的不良率极小，也表现出更好的粘结力。

应用：

DX-20C可以用于人工点胶和自动点胶

使用指导：

使用前，务必完全地阅读此技术资料，包括此资料内关于健康安全等的公告。注意产品标签上的声明信息，特别要仔细阅读额外的那份材料安全须知资料（MSDS）。

材料特性（固化前）：

特性	测试方法	单位	结果
化学特征			环氧
外观	肉眼		透明
比重	TP-13		1.17
粘度	Core-plate type @25°C	mPa · s	12000

固化时间

DX-20C的固化时间可以为60分钟/170°C。

不包括温度到达170°C前的烘烤时间。具体可以联络我司技术人员，更具不同的产品特性，提出最佳方案。

温度	固化时间
摄氏度	分钟
170	60

材料特性（固化后）：

特性	测试方法	单位	结果	备注
吸湿性	60C, RH90%, 24H	Wt%	0.60%	
热膨胀系数	TP-003, TMA	1/°C	α 1:TBD α 2:TBD	
玻璃态转换温度	TP-003, TMA	°C	TBD (130C)	
Die shear剪切力@170°C/1小时	TP-102 (@25°C) (Si-ship 1.25 × 1.25mm)	N	125	Si/silver plated copper
	TP-128 (@160°C) (Si-ship 1.25 × 1.25mm)	N	49	

固化与操作：

DX-20C的保质期是6个月/-20°C。为了达到最好效果，请把它储存于干净且干燥的环境下，并盖紧容器。DX-20C从冰箱取出使用前要在常温下预先解冻1小时以上，以防止温差导致的结水进入。另外，解冻过后的尽快用完，减少产品重新冷冻的次数，以达到最佳效果。

储存和保质期

储存温度	保质期
零下20°C	6个月

DX-20C在不同的温度条件下有不同的保质期。当DX-20C储存在零下20°C时，保质期为6个月；而当储存在常温下时，使用寿命只有5天。

使用寿命

操作温度	使用寿命
常温25°C	5天

使用与安全：

大多数环氧产品会伤害皮肤，特别是一些皮肤有过敏症状的人。所以，请尽量减少与产品的直接接触。建议穿着工作服及手套操作。如果皮肤不甚碰到，请使用肥皂和温水冲洗。如果不甚弄进眼睛，请立即用水冲洗，并找医务人员作出检查。此外，请在通风良好处使用产品，以避免长时间重复吸入产品烘烤而散发出的气体物质而导致不适。请参考本产品安全须知来了解更多详细信息。此份资料只提供了关于安全须知的部分概要。建议在使用前，完全地参考本公司提出的材料安全须知。

读者注意：

此技术资料包含的内容与产品实际特性是完全一致。但并非适用于所有特殊规格产品，清使用前以此资料作为参考。对于一些特殊要求应用，请直接联络E&C当地技术服务人员；对于需要具体测试方案的，请直接联络E&C质量部相关人员。