

ALPHA[®] HiTech 边缘粘结剂

BGA 角部或边缘粘结的环氧胶材料

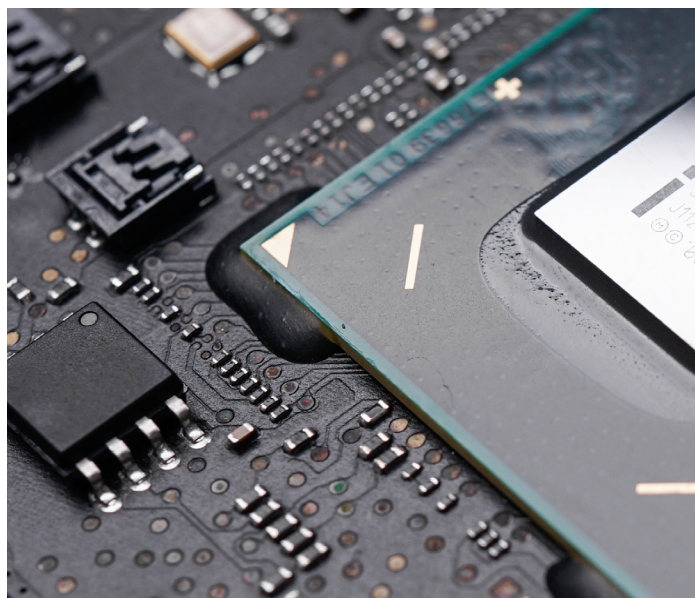
在BGA的4个角落 点胶及固化

ALPHA HiTech 边缘粘结剂是一种单组份、可热固化材料。固化的填充剂有助于提高焊接组装部件的强度,因此可以通过跌落冲击、冲击弯曲和热循环 (TCT) 等可靠性测试。



主要特性

- 与传统底部填充工艺相比,这是一种出色的低成本选择,更低的材料消耗
- 可有效替代传统底部填充工艺
- 对FR4有极好的附着力
- 极佳的热循环性能
- 无卤素



alpha 

ALPHA[®] HiTech 边缘粘结剂

BGA 角部或边缘粘结的环氧胶材料

ALPHA HiTech	CF12-4485B	CF31-4010
典型未固化材料属性		
化学成分	环氧	环氧
颜色	黑色	白色
卤素含量	无卤素	无卤素
黏度测量方法	RVD-II Brookfield, 30 rpm@25°C	Malcom PC-10A, 30 rpm, 25°C
黏度 kcps	5.0 - 7.0	12.0 - 22.0
6个月保存温度(°C)	1 - 10°C	< - 20°C
使用寿命(天)	7	3
固化条件(°C/分钟)	110/30; 120/20; 130/15; 150/10	120/30; 130/10; 150/7
典型固化材料属性		
玻璃化温度 Tg (°C)	105	170
热膨胀系数 (ppm)	α1	25
	α2	70
邵氏硬度 (25°C)	80 - 90	80 - 90
热循环测试 (-40°C + 125°C, 30 min, SAC305)	通过 1,500 次循环测试	通过 2,700 次循环测试
热循环测试 (-40°C + 150°C, 30 min, Innolot)	NA	通过 3,000 次循环测试
可返工	否	是

终端市场



macdermidalpha.com
May 2021

Alpha is a product brand of MacDermid Alpha Electronics Solutions.

欲了解更多信息, 请联系 Assembly@MacDermidAlpha.com

© 2021 MacDermid, Inc. and its group of companies. All rights reserved.

® and ™ are registered trademarks or trademarks of MacDermid, Inc. and its group of companies in the United States and/or other countries.