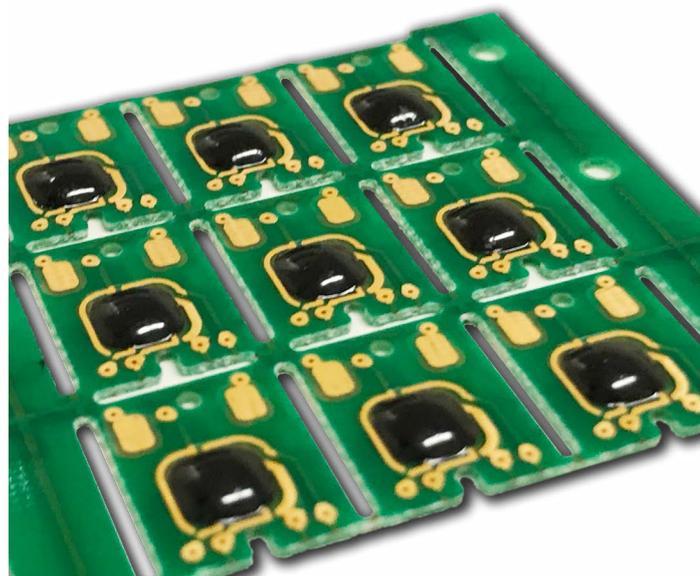


# ALPHA<sup>®</sup> HiTech<sup>™</sup> 密封胶

单组分、中温、快速热固化材料

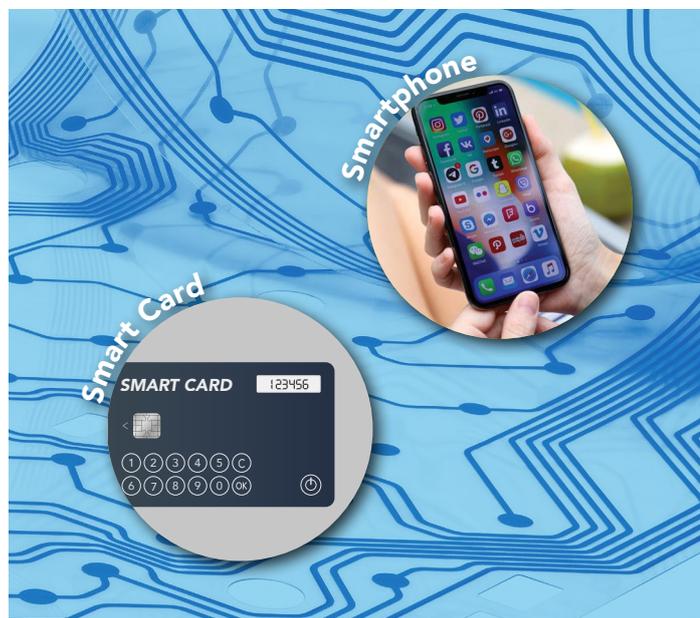
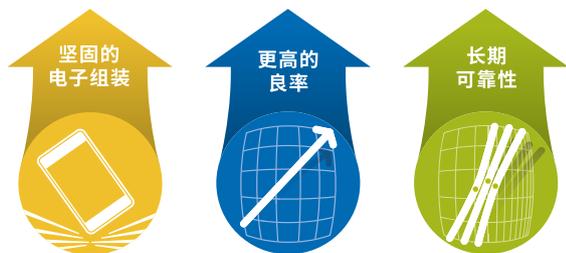
## 封装组装 芯片和IC器件

ALPHA HiTech密封胶是一种单组分、中温、快速可热固化的材料，旨在为组装的芯片和封装的IC器件提供机械保护，防止脱落或破裂。这些密封胶专为需要额外可靠性保护的便携式产品（如智能手机）而配制。



## 主要特性

- 特殊配制的触变指数, 实现最佳点胶性能
- 出色的抗拉丝性能, 最大程度减少点胶后的扩散
- 出色的防水保护
- 防止迁移形成
- 在FR4元件、挠性聚酰胺和芯片组件上保持出色的粘合力
- 无卤素



alpha 

# ALPHA<sup>®</sup> HiTech<sup>™</sup> 密封胶

单组分、中温、快速热固化材料

## ALPHA HiTech EN31- 4007 系列

其出色的灵活性使它可以动态地与组件串联弯曲并防止破裂，尤其是在FPCB组装过程中。这些产品已经过测试，可在FR4、柔性聚酰亚胺(FPC)和PET基材上提供出色的附着力。ALPHA HiTech EN31-4007系列密封胶的用户可以选择根据需要进行返工，因为这些产品具有很高的返工率。

### 主要优点

- 出色的抗冲击弯曲性能
- 出色的抗跌落冲击性能
- 出色的抗冲击性
- 可返工操作
- 提高防水性能
- 符合RoHS指令2011/65 / EU
- 无卤素
- 有浅黄色、黑色和荧光色选择

## ALPHA HiTech EN21- 4210

具有高硬度特性，非常适合于需要特别强度增强组件的组装。ALPHA HiTech EN21-4210属于不可返工的密封胶产品。

### 主要优点

- 出色的抗冲击弯曲性能
- 出色的抗跌落冲击性能
- 出色的抗冲击性
- 无卤素
- 提高防水性能
- 符合RoHS指令2011/65 / EU

## 材料属性对比

ALPHA HiTech		EN31- 4007 系列	EN21- 4210
典型未固化材料属性			
颜色		浅黄色、黑色和荧光色	浅黄色和荧光色
Malcom PC-10A 黏度	rpm	30	30
	kcps/25°C	17.0 - 23.0	8.0 - 15.0
触变指数		≥ 3.5	≥ 3.0
6 个月保存温度 (°C)		1 -10	1 -10
使用寿命(天)		20	3
固化条件 (°C/分)		135/5	150/10; 130/20
典型固化材料属性			
玻璃化温度 Tg (°C)		20 - 30	45 - 55
热膨胀系数 (ppm)	α1	50 - 80	50 - 80
	α2	175 - 225	185 - 235
表面绝缘阻抗 (J-STD-004B, 40°C/90%RH, 168小时)		> 1 X 10 <sup>8</sup>	> 1 X 10 <sup>8</sup>
邵氏硬度 (25°C)		30 - 40	75 - 85



macdermidalpha.com  
June 2020

Alpha is a product brand of MacDermid Alpha Electronics Solutions.

欲了解更多信息，请联系 [Assembly@MacDermidAlpha.com](mailto:Assembly@MacDermidAlpha.com)

© 2020 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.