

# ALPHA<sup>®</sup> OM-353

## 超精细间距印刷锡膏

### 免清洗、超精细间距印刷锡膏 优异的可印刷性、 回流后残留物遏制

ALPHA OM-353旨在满足需要超精细间距应用和稳定的印刷量可重复性的细分市场。ALPHA OM-353残留物旨在保留在焊点上，以增强电化学可靠性，并防止含铅和无铅元件的插脚上出现助焊剂芯吸。

该锡膏具有空气回流功能，可提供4型和5型粉末尺寸，以及多种合金类型，包括低银合金和高可靠性Innolot合金。

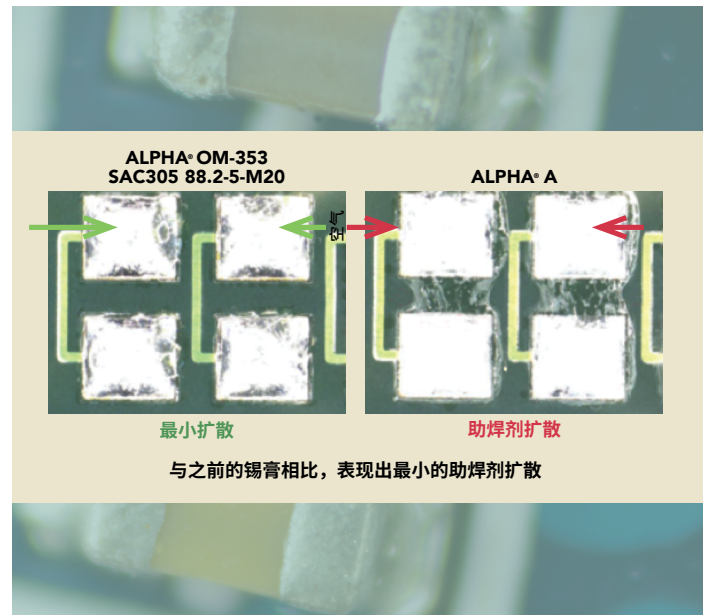
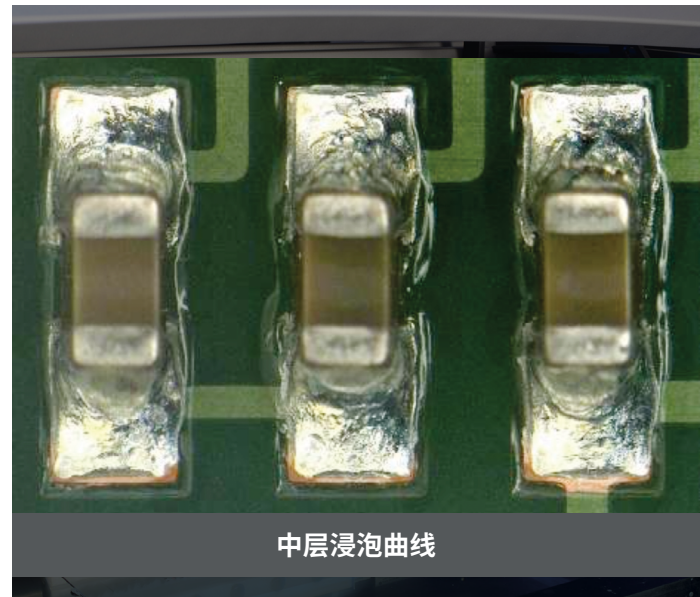
即使在以下恶劣条件下，ALPHA<sup>®</sup> OM-353都展现出良好的聚结性：

粉末尺寸	曲线 (空气)	合金	
		SAC305	SACX 0307
T5	低保温	160 microns	170 microns
	高保温	160 microns	170 microns

注意：数值是合并的最小特征尺寸

## 主要特性优点

- 网板使用寿命长：可在温暖和潮湿的气候下保持稳定的性能
- 高粘性力寿命：确保高贴装良率和良好的自对准能力
- 在空气和氮气环境中具有出色的焊锡扩散特性
- 优异防头枕缺陷性能
- 在低至0.200mm间距产品上保持优异电化学可靠性
- 回流后助焊剂残留物遏制

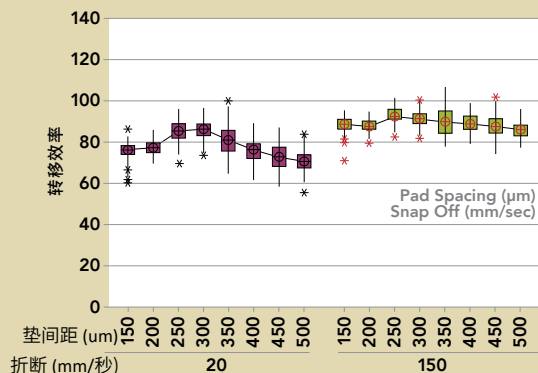


alpha

# ALPHA® OM-353

超精细间距印刷锡膏

ALPHA OM-353 T5 Volume %  
开孔尺寸: 180μ 0.45AR



## 小面积比，转移效率更高

ALPHA OM-353锡膏是一种多功能产品，适用于SAC305和SACX Plus 0307合金，以及T4和T5粉末。凭借出色的传输效率，ALPHA OM-353可以满足超精细和大型功能组件的各种要求。

### 性能总结

工艺优点	属性	性能表现
印刷工艺窗口	精细间距印刷	圆形尺寸为180μm时，具有出色的转印量和CpK效率
	黏力/网版寿命	长粘力和网板寿命
	印刷速度范围	25-150mm/sec (1-6"/sec)
回流良率	回流环境	空气及氮气
	抗空洞性能	达到 IPC 7905 第 III 级别要求
	随机焊球	Preferable J-STD-004A and JIS Level 2
	抗头枕	优异
	助焊剂残留物特性	可针测
	熔合	160μm circle size (with SAC305, T5 powder)
	助焊剂残留外观	透明
电气可靠性	表面绝缘阻抗	Pass J-STD-004B
	电子迁移	Pass JIS-Z-3197-1999 8.5.4
	J-STD-004B 分类	ROLO (无卤化物)
环保	卤素含量	完全不含卤素 (无特意添加卤素)



macdermidalpha.com  
October 2020

Alpha is a product brand of MacDermid Alpha Electronics Solutions.

For more information, contact us at [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.