

ALPHA[®] HRL3 固态焊料

低温, 高可靠性, 无铅

用于选择性和浸焊焊接的 强化低温合金

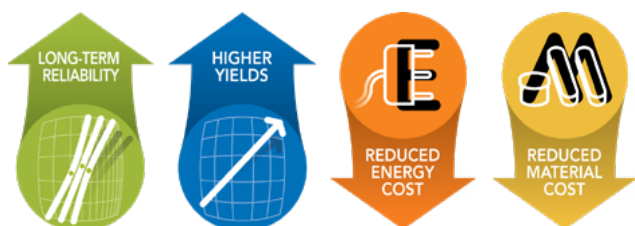
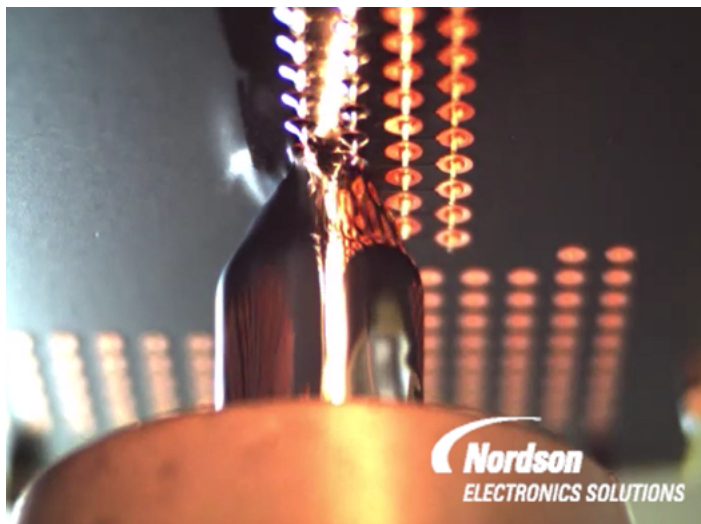
ALPHA HRL3 是一种无铅、低温、高可靠性合金, 用于选择性焊接和浸焊。与市场上现有的低温合金相比, 这种合金的设计旨在提高抗跌落冲击和热循环性能。通过向合金中添加特殊添加剂, HRL3 在焊接过程中表现出快速润湿和减少铜腐蚀的性能。

ALPHA HRL3 也适用于有在通孔焊接应用中需要兼容低温无铅锡膏的用户。

合金属性	ALPHA HRL3
熔点 (°C)	138 - 146
密度 (gm/cm ³)	8.6
拉伸强度 (MPa)	64.8
屈服强度 (MPa)	54.9
硬度 (Hv0.5), 初始值	21

主要特点

- 工作温度更低
- 降低成本及能源消耗
- 优异的润湿性和高填充
- 低铜腐蚀
- 高机械可靠性



ALPHA HRL3 选择性焊接

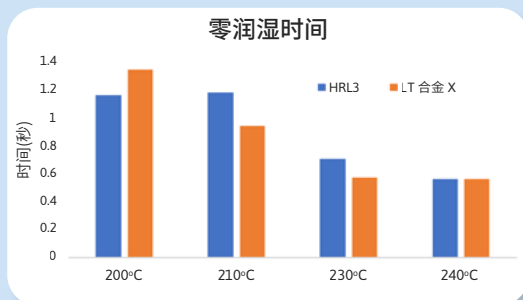
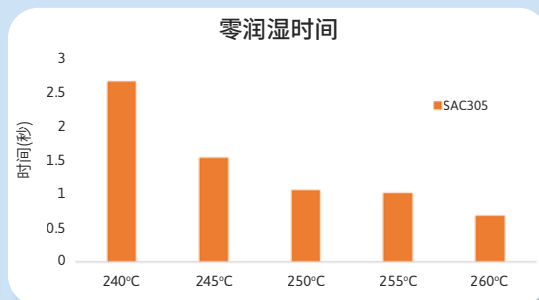
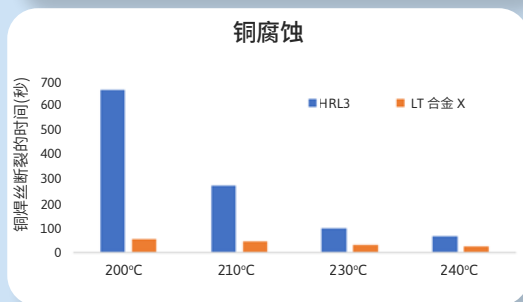
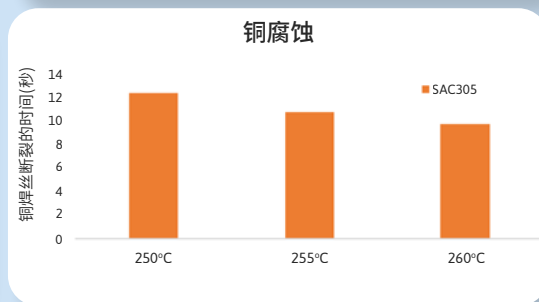
造访麦德美爱法的 Youtube 频道以观看低温技术视频

alpha

ALPHA® HRL3 固态焊料

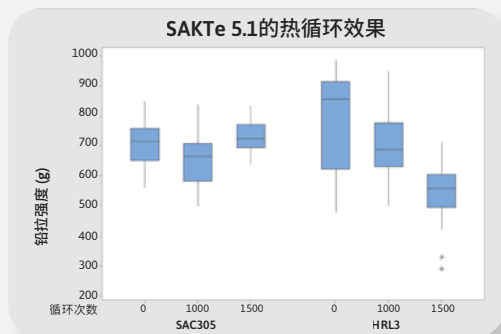
低温, 高可靠性, 无铅

优异的焊接性能



与 SAC305 和低温合金 X 相比, ALPHA HRL3 具有特殊的添加剂混合物, 具有高润湿性能和低铜侵蚀。

高可靠性



ALPHA HRL3 的焊点强度出色, 可媲美 SAC305 的机械强度。

可持续性



低温固态焊料是一种实现高可靠性组装的技术, 同时降低峰值回流温度。这可以降低整体能的源消耗, 有助于实现长期的环境可持续性。



macdermidalpha.com
March 2022

Alpha is a product brand of MacDermid Alpha Electronics Solutions.

© 2022 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.