

Sterling

化学沉银最终表面处理

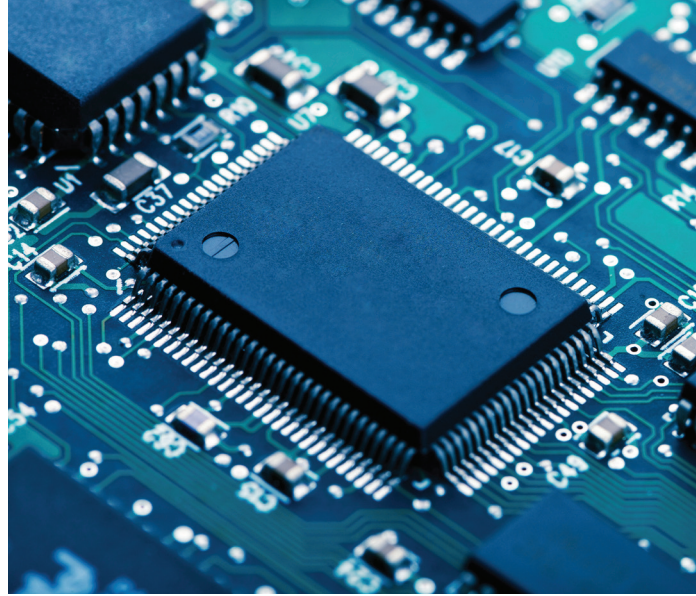
如果沉银已经很好的话, 那么 Sterling 一定是沉银界的翘楚

MacDermid Enthone 的 Sterling 是业界第一化学沉银。由世界上数百家制造商, 组装厂家及终端客户指定的最终表面处理, 具有一致的焊锡性、低接触电阻、工艺简单和长保质期等优点。

Sterling 是一种抗变色的银表面处理, 其提供优越的焊点强度 (Solderjoint)、触摸面板功能 (touchpad)、可做打线 (焊线接合, Wire Bondability) 及兼容在线测试 (ICT)。

Sterling 的优势涵盖整个供应链: 制造商可以选用水平或垂直线设备, 得到多方面灵活的解决方案; 对于组装商, 则可获得到耐用的表面处理, 既能通过多次热冲击, 又能并用复杂的助焊剂和焊膏以达到高产出, 从而形成的铜 / 锡焊接点。其可靠性和使用寿命, 都受到终端客户的一致认可。

对于可以满足任何最终表面处理需求的第一化学沉银, 唯一



主要特性优点

- 第一的化学化学沉银最终表面处理
- 是全球上百个制造商, 装配商和终端客户指定产品
- 优良的焊接点, 触摸板功能 (touchpad), 可作打线 (Wire Bondability)
- 在超高射频应用上, 有超卓的导电性
- 解决黑垫、锡须或裸铜问题



MacDermid Enthone

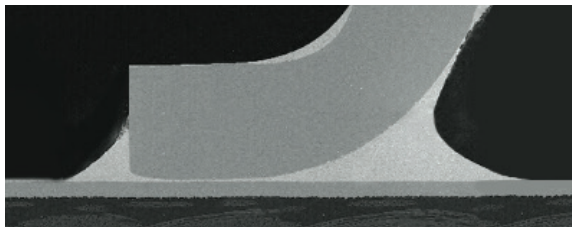
CIRCUITRY SOLUTIONS

Sterling

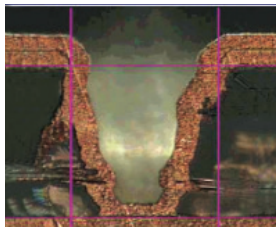
化学沉银最终表面处理

满足所有最终表面处理要求的第一化学沉银

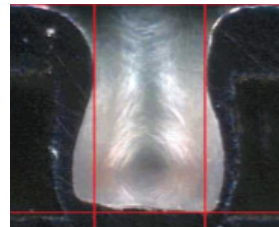
MacDermid Enthone 的Sterling是业界第一的化学沉银。从汽车到计算机，从军用到通信，均是全球OEM商的一致选择。Sterling可在组装过程中，获得最高产出，表现优越的接触性能，以及多次回流焊的焊接能性。它亦可以适用铝金属打线，为组装带来极高的灵活性，对于复杂的应用如盲孔镀，亦能提供所需的技术和可靠性。



Sterling提供一致和耐用的焊接点。在焊接过程中，薄银表面完全溶解到焊料中，形成既可靠又适应性强的铜/锡焊点。



Sterling在盲微孔中沉积可靠和一致的银层，满足当今复杂的技术要求，盲孔镀的实现让设计可以最大限度地利用电路板空间。



Sterling Superiority

	STERLING	有机保焊剂 OSP	化学沉镍金 ENIG	化学沉锡 TIN	水平喷锡 HASL
表面平坦性	平坦	平坦	平坦	平坦	差
焊接点	铜/锡	铜/锡	镍/锡	铜/锡	铜/锡
易使用性	高	高	低	中等	中等
接触功能性	优秀	无	优秀	中等	中等
保质期	12 个月	6 个月	24 个月	6 个月	18 个月
高频率性能	优秀	优秀	差	中等	中等
无铅应用	适用	温度敏感性	脆性接点	介金属生长	含铅



macdermidalpha.com
October, 2019

MacDermid Enthone is a product brand of MacDermid Alpha Electronics Solutions.

© 2019 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.

CIRCUITRY SOLUTIONS