

## 产品数据表

## 波焊助焊剂

## WF-9942型无残留无铅助焊剂

## 特点:

- 适用于无铅及锡铅合金焊接
- 在各种板面镀层上都具有出色的可焊性
- 出众的充孔效果
- 减少焊球

## 介绍

WF-9942 型波焊助焊剂是一种免洗助焊剂,专为波焊、通孔及混合技术电子元件组装工艺所设计。其设计足以提供更好的热稳定性,可满足无铅波焊工艺中高温的要求。

WF-9942的设计使之可以在一个宽松的工艺窗口中于各种板面镀层上提供出色的可焊性、出众的充孔效果,并能减少焊球。本成品可用于锡铜、锡银铜及锡铅合金的焊接。

## 推荐工艺流程

为了取得最佳结果,最好采用超声喷雾技术来使用 WF-9942,根据设备性能和焊接板的复杂程度,板面温度可达到150°C(302°F)。与波焊的接触可长达5秒。本产品可用于单波焊接和双波焊接。常用传送速度为每分钟3-6英尺(ft/min)。

在喷雾应用中,刚开始使用时应当在焊基上形成一个每平方英寸500-1000微克焊剂的薄层。

在封闭喷雾涂敷系统中使用时,无需对WF-9942产品进行稀释。如果需要稀释,请使用钢泰公司的16-3000型助焊剂稀释剂。

## 物理属性

测试	结果	
	WF-9942	16-3000
颜色:	透明	透明
比重:		
@25°C (77°F)	0.828	0.783
@15.5°C (60°F)	0.833	0.788
酸性值	36.0	0
固体含量	4.37	0
闪点 (°F TCC)	54	54
J-STD-004助焊剂类型	ORLO	不适用

以上信息仅供参考,不应视作产品规格说明。

## 包装

- 5加仑盒装
- 55加仑桶装

## 安全

所有低闪点的助焊剂都应予以谨慎处理,存放于干燥、通风良好的地区,远离火花火焰,避免直接受热。请参考材料安全数据表以了解详细信息。

## 技术支持

钢泰有限公司的工程师具有丰富的国际项目经验,可为客户提供深入的技术帮助,他们精通材料科学及其在电子与半导体行业中的应用,可提供焊料属性、合金兼容性等深入的技术协助和预成形焊料、焊线、焊带和焊膏等产品选择方面的专家建议。钢泰公司的技术支持人员对所有技术咨询都将提供迅速反馈。

## 材料安全数据表

本产品的材料安全数据表 (MSDS) 可上网下载,网址为 <http://www.indium.com/techlibrary/msds.php>

后续→

表格编号: 98109(SC A4) R2

[www.indium.com](http://www.indium.com)

[china@indium.com](mailto:china@indium.com)

亚洲: 新加坡: +65 6268 8678

中国: 苏州, 柳州, 深圳: +86 (0)512 628 34900

欧洲: Milton Keynes, Torino: +44 (0) 1908 580400

美国: Utica, Clinton, Chicago: +1 315 853 4900



经  
ISO 9001  
注册

# 波焊助焊剂 WF-9942型无残留无铅助焊剂

## IPC表面绝缘阻抗测试

测试类型	板	24 小时*	96 小时*	168 小时*
IPC B24	控制	$6.45 \times 10^9$	$7.85 \times 10^9$	$6.37 \times 10^9$
	朝上	$2.10 \times 10^{10}$	$1.67 \times 10^{10}$	$1.43 \times 10^{10}$
	朝下	$2.25 \times 10^9$	$4.13 \times 10^9$	$4.68 \times 10^9$

\*所有的读数单位均为欧姆。

## IPC ECM/Telcordia EM阻抗测试

测试类型	板	96 小时*	500 小时*
IPC-B25A	控制	$9.96 \times 10^{10}$	$9.03 \times 10^{10}$
	朝上	$6.22 \times 10^{10}$	$1.05 \times 10^{11}$
	朝下	$4.57 \times 10^9$	$5.76 \times 10^{10}$

\*所有的读数单位均为欧姆。

## Telcordia GR-78表面绝缘阻抗测试

测试类型	板	24 小时*	96 小时*
IPC-B25 A	控制	$8.51 \times 10^{12}$	$8.73 \times 10^{12}$
	朝上	$2.44 \times 10^{11}$	$2.82 \times 10^{11}$
	朝下	$6.43 \times 10^{12}$	$6.71 \times 10^{12}$

\*所有的读数单位均为欧姆。

所有资料均仅供参考。不得用作收到产品之规格。

本产品数据表仅作为一般信息提供。它不可作为,也不应被解释为是  
 钢泰公司对该产品的质量保证金或担保,产品质量保证仅在已售出产品

的相应包装和发票中,并只限于对应于此包装和发票的产品。

[www.indium.com](http://www.indium.com)

[china@indium.com](mailto:china@indium.com)

亚洲: 新加坡: +65 6268 8678

中国: 苏州, 柳州, 深圳: +86 (0)512 628 34900

欧洲: Milton Keynes, Torino: +44 (0) 1908 580400

美国: Utica, Clinton, Chicago: +1 315 853 4900



经  
 ISO 9001  
 注册