

SCS7 CHF11

无卤素免清洗焊丝



介绍

SCS7*是朝日最近研发的无铅合金。SCS7是Sn/Cu无铅合金和加强型，推荐直接替代SnCu0.7合金。此合金不仅具有SnCu0.7的极好的柔韧性，而且无论是在常温还是高温下都具有良好和机械强度。SCS7的抗疲劳性能和Sn/Pb合金相近，解决了SnCu合金的基本问题。

SCS7 CHF11 无铅免清洗焊剂芯是由高纯化学物配合无卤素材料生产而成，保证其连贯及一致性的助焊剂焊料特性。在不同类型的焊盘上有良好的润湿性及可焊性。

应用

SCS7 CHF11 焊锡丝易于用在自动、手工、返修及点焊和刷焊焊接工艺上。为得到最好的焊接结果，推荐参数如下：

烙铁头： 各种类型，特别是锥形
 焊接温度： > 350°C
 焊接时间： 1 ~ 3 secs

- 保持烙铁头干净。
- 使用前给烙铁头上锡焊。
- 焊接时戴手套。

(注：焊接参数取决于烙铁头类型、烙铁额定功率、焊丝直径和应用范围。)

产品规格

测试	测试成绩
合金成分	Sn/Cu0.7/Si0.02
合金熔点	227°C
DSC at 5°C/min	
焊剂含量	2.5 3.0 ± 0.3 wt%
卤化物含量	未检测到
JIS Z 3197 8.1.4.2.1	
卤素含量	未检测到
BS EN 14582	
水萃取电阻率	> 1 x 10 ⁵ Ω-cm
JIS Z 3197 8.1.1.	
表面绝缘电阻 (85°C, 85%RH, 168小时)	> 1 x 10 ⁸ Ω, 合格
IPC-TM-650 2.6.3.3	
电迁移 (85°C, 88.5%RH, 596小时)	合格
IPC-TM-650 2.6.14.1	
铜腐蚀测试	通过
IPC-TM-650 2.6.15	
JIS Z 3197 8.4.1	
铜镜测试	“L”级, 合格
IPC-TM-650 2.3.32	
JIS Z 3197 8.4.2	
助焊剂活性等级	ROLO
IPC J-STD-004	
扩散率	> 70% (SCS7)
JIS Z 3197 8.3.1.1	
残余干燥测试	合格
JIS Z 3197 8.5.1	
残余外观	少量淡黄色

- * World Patent No. 2006/045995 A1
- * US Patent No. 7472817
- * Japanese Patent No. 4048288

物理性能

合金熔点	227°C
热膨胀系数	22.7 $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$
密度	7.30 g/cm^3

机械性能 (As-Cast) (ASTM E8M 3mm/min at 23°C)

抗拉强度	45.83 MPa
屈服强度	38.78 MPa
最大延伸率	68.16 %
变形所需能量	0.203 J
破裂所需能量	18.05 J
韧性	25.54 MPa
塑变性测试 (负载 1kg @ 145°C)	> 40hrs

清洗残余

由于残余少量、淡黄色、干燥、没有粘性而且焊接后呈惰性，可不必清洗。由于组装加工业需要清洗，SCS7 CHF11 可以由市场上的任一款溶剂型助焊剂的清洗剂清洗干净。

储存

将焊丝储存在阴凉、干燥和无腐蚀的环境中。不使用时将焊丝包装好。在适当的储存条件下，焊丝可保存2年。

健康和安

若操作员对焊接时的烟雾过敏，须戴化学防护口罩。更多信息，见材料安全数据单。

包装

SCS7 CHF11 焊锡丝直径有0.5, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.6 和 2.0 mm。您可根据您的需要进行选择。

包装	0.25kg	0.50kg	1.0kg
直径 (mm)	0.5 to 2.0	0.5 to 2.0	0.8 to 2.0

DISCLAIMER OF LIABILITY

"All statements, information and recommendations contained in this catalog are based on data and test results which we consider, to the best of our knowledge and belief, to be reliable and informative to the users but the accuracy and completeness thereof is not guaranteed. No warranty, expressed or implied, statutory or otherwise, is given regarding the use of the information and products contained in this catalog since the conditions and suitability for use, handlings, storage or possession of the products are determined by the users and are therefore beyond our control. We shall not be liable in respect of any liabilities, losses (including consequential losses), damages, proceedings, costs, claims or injuries whatsoever sustained or suffered by the users (including any third parties) in connection with the use of the information, recommendation and the products contained in this catalog."

Singapore Asahi Chemical and Solder Industries Pte Ltd

47 Pandan Road Singapore 609288

Tel: +65 6262-1616 Fax: +65 6261-6311

Website: <http://www.asahisolder.com> Email: enquiry@sinasahi.com.sg