

# 产品概要

## 雅拓莱免洗无铅锡线

产品名称

产品编号

**#53 无铅锡线**

**- 无铅合金 - Sn99.3/Cu0.7+Ni+P**

**EM#53-801W**

在此宣传册里的信息和声明均是可信的，但我公司不承担任何担保和陈述上的责任。为确保这里的任何信息和产品对各自目的的适用性，用户需要做出充分的认证和测试来测定。没有任何针对特别目的的适合性可以担保。所运用所有产品特性都是象征性的，不可以作为规格使用

DOC CATEGORY: 3

PF – EM#53-801W – 04022013 – REV.D – Chinese – Page 1 of 4



. China . Malaysia . Singapore

## 产品描述

EM#53-801W 是免洗型无铅焊锡线，合金成份为锡 99.3% 铜 0.7%，镍和磷。本 RA 类型焊剂的焊锡线有快速的润湿性。这是一种符合 RoHS 标准的焊锡线。

## 合金的化学成份

雅拓莱的 EM#53-801W 无铅锡线的成份被严格控制在以下 LF-801 规格： -

元素		含量(%wt/wt)
锡	Sn	余数
铅	Pb	Max 0.050
铝	Al	Max 0.002
锑	Sb	Max 0.050
砷	As	Max 0.030
铋	Bi	Max 0.030
铜	Cu	0.5 – 0.7
铁	Fe	Max 0.020
锌	Zn	Max 0.002
镉	Cd	Max 0.002
银	Ag	Max 0.050
镍	Ni	Max 0.100
铟	In	Max 0.100
金	Au	Max 0.050
磷	P	Max 0.009-0.011

在此宣传册里的信息和声明均是可信的，但我公司不承担任何担保和陈述上的责任。为确保这里的任何信息和产品对各自目的的适用性，用户需要做出充分的认证和测试来测定。没有任何针对特别目的的适合性可以担保。所运用所有产品特性都是象征性的，不可以作为规格使用

## 助焊剂的化学成份

焊剂适合含量为锡线重量的  $2.5 \pm 0.2\%$ ，焊剂的其它含量比例也可以使用，含量范围  $2.0\% - 3.5\%$ 。可以依客户要求生产。

## 助焊剂的特性

所含助焊剂型号	特性	清洗方式
免洗 EM#53	润湿快，活性强，适合于消费性电子组装行业，在普通使用条件下助焊剂残留物无腐蚀，不导电，大多数消费性电子组装行业的使用者可免洗残余物	溶剂清洗剂

## 助焊剂的特性 EM#53

物理性质和可靠性数据	规格	测试方法	结果 (典型的)
助焊剂类型	-	-	RA – 免洗
等级类型	查阅 J-STD-004	-	ROL1
颜色	-	-	淡黄色
气味	-	-	淡
卤化物含量 (%) (氯化物和溴化物)	Max 0.44 %	JIS Z 3197, Method 8.1.4.2.1	0.30-0.40 %
腐蚀测试	合格	J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.6.15	合格
表面绝缘阻抗(典型的) 85°C / 85% RH 168 小时	Min $1 \times 10^8 \Omega$	J-STD-004, IPC-TM-650, Method 2.6.3.3	$\geq 1.0 \times 10^9 \Omega$
扩散率(%)	Min 70% Lead Free Solder (JIS 3283:2006)	JIS Z 3197, Method 8.3.1.1	$\geq 83\%$

在此宣传册里的信息和声明均是可信的，但我公司不承担任何担保和陈述上的责任。为确保这里的任何信息和产品对各自目的的适用性，用户需要做出充分的认证和测试来测定。没有任何针对特别目的的适合性可以担保。所运用所有产品特性都是象征性的，不可以作为规格使用

## 产品外观

雅拓莱无铅焊锡线产品外观是银灰色的，直径标准有 0.20-2.40mm( $\pm 0.05$ mm)，2.50mm-3.50mm( $\pm 0.10$ mm)，3.60mm-4.50mm( $\pm 0.20$ mm)， $\geq 4.60$ mm( $\pm 0.30$ mm)。

## 清洗

助焊剂残留物无腐蚀，不导电，大多数的应用可以不清洗。如果希望移除残留物，可使用雅拓莱的溶剂清洗剂。

## 操作

焊接时烙铁头适合温度控制在 350-430°C 之间，烙铁头的角度以 45-60°（垂直工作面）为最佳。烙铁头应与元件引线和 PCB 焊盘表面接触。

## 包装

无铅焊锡线每卷 0.5kg 或 1kg，每盒 10kg。盒子外标识有可以追踪的生产批号，制造商名称，合金成份，重量等。

## 出货

每批出货产品均有相应的分析证明书，证明产品的合金组成和相关数据。

## 贮存和保质期

雅拓莱 EM#53-801W 无铅锡线的保质期自生产之日期 18 个月内，本产品应储藏在干燥而无腐蚀的环境。尽量减少锡线受到氧化，确保包装不破损，锡线不曝露于灰尘和其它物质中。

## 健康和安全

在安全和健康问题上，请参考材料安全数据表。

在此宣传册里的信息和声明均是可信的，但我公司不承担任何担保和陈述上的责任。为确保这里的任何信息和产品对各自目的的适用性，用户需要做出充分的认证和测试来测定。没有任何针对特别目的的适合性可以担保。所运用所有产品特性都是象征性的，不可以作为规格使用