



太陽能電池模組專用低溫錫絲 Lead-Free Solder Wire Alloy: Sn/0.7Cu

(1) **Application**
適用範圍 適用於太陽能電池板、金屬薄膜等焊錫工藝。

(2) **Name of Product** LJ9937W Lead-Free Solder Wire
產品名稱 LJ9937W 無鉛錫絲

Alloy Composition Sn/0.7Cu
主合金成份 錫/0.7銅

(3) **Manufacturing (Country) and Supplier Name**
製造地(國)及供應商名稱

Country of Origin
原產地 中國

Supplier LIAN JING METAL MATERIAL CO.,LTD
供應商 聯景金屬材料(惠州)有限公司

Manufacturer LIAN JING METAL MATERIAL CO.,LTD
製造廠名稱 聯景金屬材料(惠州)有限公司

(4) **Appearance and Dimension (For Reference)**
外觀與尺寸(參考用)

Figure (1) Wire Cross Section 圖(1) 錫絲剖面圖

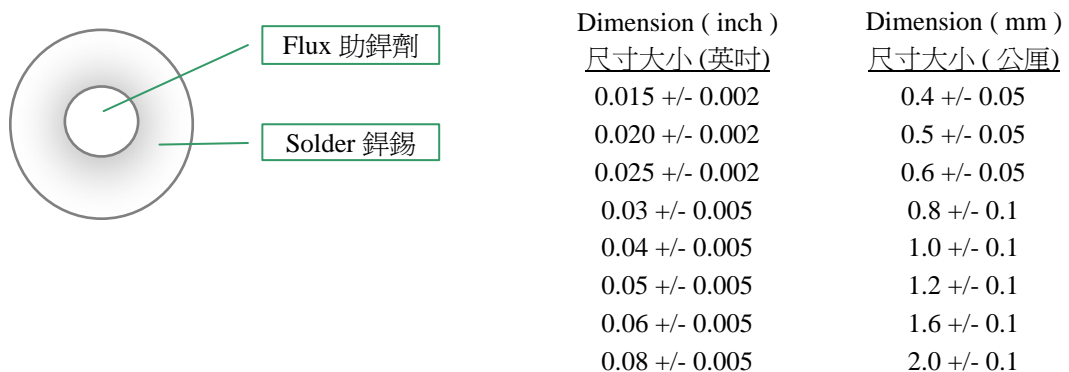
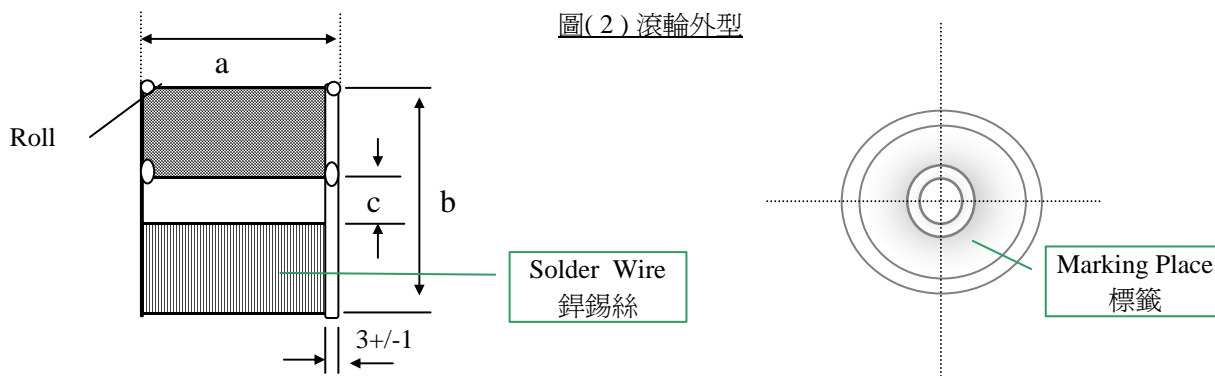


Figure (2) Roll-Shape

圖(2) 滾輪外型



Weight/ Roll 重量/卷	Dimension 尺寸		
	a	b	c
1kg	63mm	67mm	20mm

(5) Characteristics 特性

5.1 Chemical Composition 化學成分

Item 項次	Specification 規格											
	Composition 成分(%)			Impurity 不純物(%)								
Solder 錫錫	Sn	Ag	Cu	Pb	Sb	Zn	Fe	As	Ni	Bi	Cd	Al
		Bal.	---	0.7 ±0.1	<0.1 %	<0.25	<0.002	<0.02	<0.03	<0.01	<0.1	<0.002
Flux 助錫劑	Flux Content 助錫劑含量 1.1 ~ 1.3%											

5.2 Physical Characteristic 物理特性

Alloy Designation 合金	Melting Point 熔點	Specific Gravity 比重
Sn/0.7Cu	227	7.3g/cm ³

5.3 Characteristics of Flux 助錫劑特性

Item 項次	Specification 規格	Test Methods
1. Halogen Content 鹵素含量	無鹵素,經SGS鹵素測定完全達到歐美無鹵標準	JIS Z 3197-86
2. Dryness 乾燥度	引用進口水溶性高分子聚合材料經過特殊加工配而成的非松香型助錫劑;低殘留 產品表面殘留無黏著力,容易用水清洗.	JIS Z 3197-86
3. Copper Plate Corrosion 銅板腐蝕	無腐蝕,如需清洗,可用去離子水清洗,可節約清洗成本	JIS Z 3197-86
4. Water Extraction Resistivity 水溶液比電阻	>100000 -cm	JIS Z 3197-86
5. SIR Value 表面絕緣阻抗	>1×10 ¹¹	JIS Z 3197-86

5.4 Solderability 焊錫性

Item 項次	Specification 規格	Test Methods 測試方法
Spread Factor 擴散率	>75%	JIS Z3197-86

Remark: The melting temperature shall be 227

備註:熔解溫度應該是 227

(6) Quality 品質

- 6.1 The Flux should be compounded and processed in such a manner as to be uniform in quality and should be free from deleterious material and other details that will after life serviceability or appearance.
助錫劑應該要複合加工，在品質上講求一致性並且是屬於無毒物料。
其他細節是在生活上可使用或是外觀上可詳見。
- 6.2 Recommended temperature of soldering iron tip : 250~290
(According to different dimension, adjust the suitable temperature of soldering)
建議錫錫工作溫度為：250~290 (依線徑粗細不同, 調整最適合的工作溫度條件)
使用20W~30W烙鐵低溫焊接。

(7) Marking and Packing 標示與包裝

Flux cored lead-free solder wire should be coiled to the roll and package with the specified method with 10 rolls in one package. Each box shall be indicated following items on the side of roll in and on the package.

無鉛錫絲包裝是盤繞成一個線捲輪，並且10個捲輪裝成一箱，每一個捲輪都應該於側包裝標示且每一箱都應該標示，如下所示

- 7.1 Manufacturer's name or trademark 製造商名稱或商標
- 7.2 Production date or code (including production lot number) 生產日期或型號(包括生產料號)
- 7.3 Designation, symbol and trade name of the product 產品名稱，符號，及產品交易名稱
- 7.4 Weight 重量
- 7.5 Guaranteed shelflife 產品保固期限
- 7.6 Classification of solvent etc. Toxic or safety of chemical goods specified by the municipal law chlorine and bromine activation.
溶劑的分類等等...化學產品的有毒或安全性,特別是法律規定氯和溴的活化性。
- 7.7 Material and capacity of container 產品及容器的容積。

(8) 與超聲波焊接對比，優點在於：

- 1 直接進行焊錫，無須使用超聲波焊機預先焊接銅條或鋁條；
- 2 易上錫，不穿孔，生產不良率遠遠低於超聲波焊接；
- 3 焊接牢固，能承受惡劣的環境條件（如雷擊等）而不脫落。

聯景金屬材料（惠州）有限公司

地址:惠州市惠城區陳江街道辦澄海村工業區

Tel:0752-3178082/886/378

Fax:0752-3178083