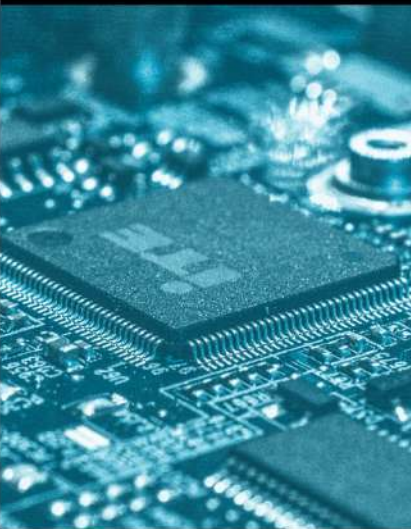


 **均源實業股份有限公司**
UNIFORCE METAL INDUSTRIAL CORP.

SOLDER BAR
SOLDER WIRE
PLATING ANODE



UF 均源焊錫專業製品

UNIFORCE MAIN PRODUCTS



焊錫棒

High Purity Solder Bar

樹脂心焊錫絲

Flux-Cored Solder Wire

電鍍錫球

Electroplating Sphere Anode

抗氧化焊錫棒

Anti-Oxide Solder Bar

實心焊錫絲

Solid Solder Wire

各式電鍍陽極棒

Electroplating Solder Anode

前言 PREFACE

由於亞洲電子業快速發展，對高級焊錫製品需求日漸增加，本公司於1988年創立於桃園，專業生產各類焊錫材料以供應電子資訊、電腦、電器、通訊器材、汽車、五金等工業，所須原料均依長期合約，向馬來西亞、印尼、澳洲、秘魯、日本、英國等國之生產商直接採購，以確保貨源穩定。

為了確保產品的最高品質，本公司積極投入產業，自我提升、技術創新、研發新型合金產品，供應綠色市場之需求，並於2000年通過ISO9001、ISO14001之國際認證，加強公司經營管理制度和服務品質，以達成企業永續經營的目標。

使用精密設備 高品質控管

High Precision Equipment, High Quality Control

我們從原物料進貨、製程，至最終的產品檢驗，皆以專業化的品管人員，專注於各項產品的品質管制，並配備德國精良檢測儀器，以確保品質符合各國標準規格，如CNS、JIS、QQS、ASTM...等。



▲ Technical Data SPECTRO LAB



▲ SPECTROMAX xLMX09 火花放電光譜分析儀

產品成份規格總覽

Kind of Principal Components

◆無鉛焊錫產品序列 Lead Free Solder System

項目 產品型號	合金組成 Alloy Composition		固體/液體熔點 Solid/Liquid MP(°C)	棒狀 Bar	線狀 Wire	松脂心錫絲 Flux cored	比重 Gravity	MPa張力 Tensile strength	延伸率% Elongation %
	Sn%	Pb%							
UF900	Sn/3.0Ag/0.5Cu		217-219	◎	◎	◎	7.40	53.3	47
UF901	Sn/3.0Ag/X		220-221	◎	◎	◎	7.34	66.0	27
UF902	Sn/3.0Ag/0.5Cu/X		217-219	◎	◎	◎	7.40	53.3	47
UF903	Sn/3.0Ag/Ni/X		220-221	◎	◎	◎	7.34	61	27
UF904	Sn/2.5Ag/0.5Cu		220	◎	◎	◎	7.40	53.0	57
UF905	Sn/0.3Ag/0.7Cu		217-227	◎	◎	◎	7.30	37.1	50
UF906	Sn/0.7Cu		227	◎	◎	◎	7.32	38.0	52
UF907	Sn/5Sb		240-243	◎	◎	◎	7.30	41	43
UF908	Sn/10Sb		245-265	◎	◎	◎	7.26	35	40
UF909	Sn/58Bi		139	◎			8.70	76.5	27
UF70SZ	Sn/30Zn		257-293	◎	◎		7.24		
UF60SZ	Sn/40Zn		265-315	◎	◎		7.21		
UF91SZ	Sn/9Zn		199	◎			7.28	29	55
UF800	Sn		232	◎	◎		7.29	29	55
UF800A	Sn99.99		232	◎	◎		7.29	29	55

◆含鉛焊錫產品序列 Solder System

項目 產品型號	合金組成 Alloy Composition		固體/液體熔點 Solid/Liquid MP(°C)	棒狀 Bar	線狀 Wire	松脂心錫絲 Flux cored	比重 Gravity	MPa張力 Tensile strength	延伸率% Elongation %
	Sn%	Pb%							
UF95	95	5	183-224	◎	◎	◎	7.4	32	47
UF63	63	37	183	◎	◎	◎	8.4	54	33
UF60	60	40	183-190	◎	◎	◎	8.5	52	30
UF50	50	50	183-215	◎	◎	◎	8.9	43	40
UF40	40	60	183-238	◎	◎	◎	9.3	46	38
UF35	35	65	183-248	◎	◎	◎	9.5	40	25
UF30	30	70	183-255	◎	◎	◎	9.7	32	22
UF20	20	80	183-278	◎	◎	◎	10.2	30	22
Pb100	0	100	327	◎	◎		11.3	20	39

本公司所有產品之錫鉛，皆為直接進口原物料製成，產品皆符合QQ-S-571E/CNS/JIS標準之焊錫製品。

樹脂心焊錫用固體助焊劑

Solid Soldering Flux for Resin Core Solder Use

◆品質特性 Quality Characteristics

ITEM \ FLUX TYPE	UF-1	UF-2	REMARK
適用焊錫	Solid Wire	Lead Free Solid Wire	
助焊劑含有量(%)	1.5~2.5	1.5~2.5	
固有物含有量(%)	2.1±0.2 (in Resin Cord Solder)	2.1±0.2 (")	JIS Z. 3197 CNS 2395
氯化物含有量	0	0.1~0.5	//
擴散率(%)	94.0	93.0	//
水溶液抵抗	95,000Ω cm	90,000Ω cm	//
乾燥度	良好	良好	//
銅板腐蝕試驗	良好	良好	QQ-S-571E
絕緣抵抗(Ω)	加濕前 5×10^{13} Ω 加濕後 3×10^{12} Ω	加濕前 5×10^{13} Ω 加濕後 3×10^{12} Ω	JIS Z. 3197 CNS 2395
助焊劑氣味	僅少	僅少	
適用	JIS AA RMA	JIS A RA	

◆樹脂心焊錫助焊劑的煙氣資料 Fume Data

煙之成分	容許濃度	25cm上	25cm上
樹脂成分	100 ppm	2 ppm	4 ppm
Alude Hyde	2 ppm	< 0.1 ppm	< 0.3 ppm
Amine	25 ppm	< 0.1 ppm	0.1 ppm
Fenolu		< 0.1 ppm	< 0.1 ppm
Halogen ges	5 ppm	< 0.1 ppm	0.2 ppm
鉛Pb	0.15 mg/m ³	< 0.5 mg/m ³	< 0.5 mg/m ³

錫棒/錫絲/錫鋅線

Solder Bar/Solder Wire/Tin-Zn Wire



表面活性焊錫棒 Spesular Solder Bar

【特徵】

1. 低殘值、抗氧化力強，焊接性及焊錫流動性極良。
2. 300°C以上高溫也能保持鏡面，最適用於高溫焊錫。
3. 用噴流式錫槽時併用氧化防止劑，充分控制金屬表面含氧量，將錫渣減低至最小量。

【規格】 63/37、60/40、50/50

【包裝】 0.5-1kg



樹脂心焊錫絲 Flux-Cored Solder Wire

實心焊錫絲 不含助焊劑 Solid Solder Wire

【特徵】

1. 擴散力高，焊錫作業良好。
2. 絕緣性能高，無腐蝕作用，殘渣無吸濕性，不必去除。
3. 焊點清潔光亮而美觀，並具保護作用。
4. 無惡臭味及毒害健康之氣體發生。

【用途】 一般電器用品之焊接。

【規格】 線徑0.5m/m-5m/m

【包裝】 0.5-10kg、0.5-2lb



錫鋅線 Tin-Zn Wire

【特徵】

1. 擴散力佳，焊接能力良好。
2. 絕緣性高，無腐蝕、無吸濕性。

【用途】 用於電子零件產業之表面金屬化製程。

【規格】 線徑1m/m-3m/m

【包裝】 15±0.1kg、50±0.1kg

電鍍陽極系列產品

Anodes for Electroplating

電鍍陽極錫球 Electroplating Sphere Anode



電鍍陽極錫半球 Solder Hemisphere

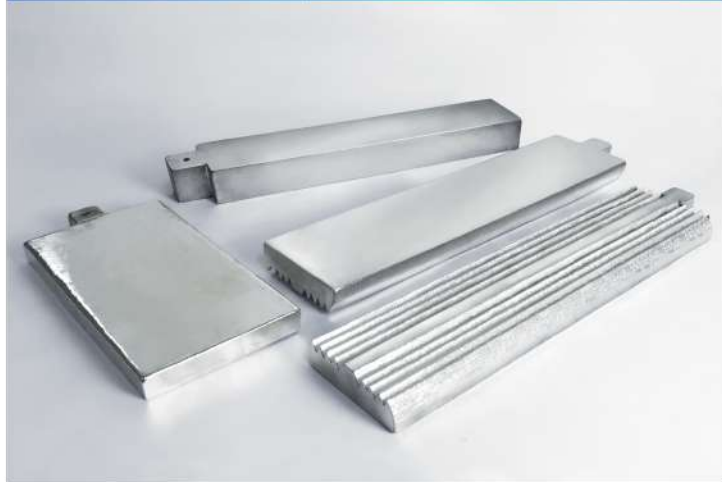


【規格】直徑20m/m-50m/m

電鍍陽極棒 Electroplating Anode Bar



電鍍陽極板 Electroplating Anodes (TIN)



【特徵】

1. 純度極高所存雜質、雜氣化體極少，不會產生氧化黑質附著現象。
2. 溶解均勻，不會產生偏溶現象。
3. 產生之沈澱錫泥物極少，不須網袋裝。
4. 電流密度均勻導電良好，不會產生鈍化現象。

【用途】PC板、IC半導體晶體、馬口鐵、其他電子零件。

【規格】95/5、80/20、70/30、63/37、60/40 及 25/75，形狀依客戶指定承製。



圓形



長方形



八角形



鋸形



星形



半球形



橢圓形



梯形



The AIM authorized CASTIN® Lead-Free Alloy.
USP#5405577, JP#2752258



S/N:110468

登錄證書

此證書授予

均源實業股份有限公司
桃園市蘆竹區內厝街36號

其領域如下

焊錫產品之製造與銷售

之品質管理系統符合以下標準

ISO 9001:2015

驗證稽核已通過並予以登錄

登錄號碼： 16QMA11495
登錄日期： 2016年10月26日
發證日期： 2022年10月11日
有效日期： 2025年10月25日
驗證週期起始日： 2022年10月26日
核 准：

環球國際驗證股份有限公司
UNIVERSAL CERTIFICATION SERVICE CO., LTD.



1. 本證書所有權歸環球國際驗證股份有限公司，台北市松山區南京東路四段21號4樓之1。
2. 證書登錄資料可於本公司網站www.uccert.com.tw查詢。
3. 本證書之有效性維護，每年須接受例行性之稽核，若無法配合例行性品管活動，則該證書有效性廢止。



S/N:110468

登錄證書

此證書授予

均源實業股份有限公司
桃園市蘆竹區內厝街36號

其領域如下

焊錫產品之製造與銷售相關活動

之環境管理系統符合以下標準

ISO 14001:2015

驗證稽核已通過並予以登錄

登錄號碼： 16EMA11495
登錄日期： 2016年10月26日
發證日期： 2022年10月11日
有效日期： 2025年10月25日
驗證週期起始日： 2022年10月26日
核 准：

環球國際驗證股份有限公司
UNIVERSAL CERTIFICATION SERVICE CO., LTD.



1. 本證書所有權歸環球國際驗證股份有限公司，台北市松山區南京東路四段21號4樓之1。
2. 證書登錄資料可於本公司網站www.uccert.com.tw查詢。
3. 本證書之有效性維護，每年須接受例行性之稽核，若無法配合例行性品管活動，則該證書有效性廢止。

均源實業股份有限公司
UNIFORCE METAL INDUSTRIAL CORP.

電話TEL : (03) 3527941 -3

傳真FAX : (03) 3528372

統一編號 : 23065237

信箱EMAIL : unmeinco@ms43.hinet.net

官網WEB : www.unforcemetal.com.tw

地址ADD :

桃園市蘆竹區內厝里內厝街36號

No. 36, Neicuo St, Neicuo Vil, Luzhu

Dist, Taoyuan City 33852, Taiwan

(R.O.C.)