

<http://www.gcmicro.com.tw>

TEL: +886-3-4642535

FAX: +886-3-4642550

 晶晟精密科技股份有限公司

G.C Micro Technology Co., Ltd.

產品規格書(Product Specification) –

鎢鋼頂針(WC ejecting needles)

A-WEB



Rev. A.2

Issue Date: 2023/12/01

產品規格書 (Product Specification)	鎢鋼頂針 A-WEB <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	制成部門	研發/製造部
		版本	A.2
		頁次	1 / 7
		生效日期	2023/12/01

A. 產品應用範圍：

鎢鋼具有高的硬度、機械強度與耐磨性，經精密加工研磨成頂針後，可應用於晶粒點測後的分選作業；頂針自膜環下方將晶粒頂起後搭配上橡膠吸嘴吸取晶粒，完成移動動作；依晶粒外觀特性不同與頂針痕要求而有不同設計。

B. 主要規格：

參數(Parameter)	規格(Specifications)	備註(Remark)
針徑(Diameter)	0.7 mm (+/- 0.05 mm)	標準尺寸(standard)
針長(Length)	8~17 mm (+/- 0.05 mm)	可依需求調整
針尖錐度(Taping angle)	10 degree (+/- 1 degree)	標準角度(standard)
針尖(Tip radius)	12~300 um	可依需求調整
材質(Material)	碳化鎢(Tungsten carbide)	WC: Co (8.3%)
硬度(Hardness)	1600.0 (HV3)	91.5 (HRA)

※量測數值依據晶晟精密標準量測機台取得，產品經客戶承認後需要進行雙方規格校正回歸

※材質符合 SGS RoHS 指令之有害物質限值要求

C. 料號編碼說明：

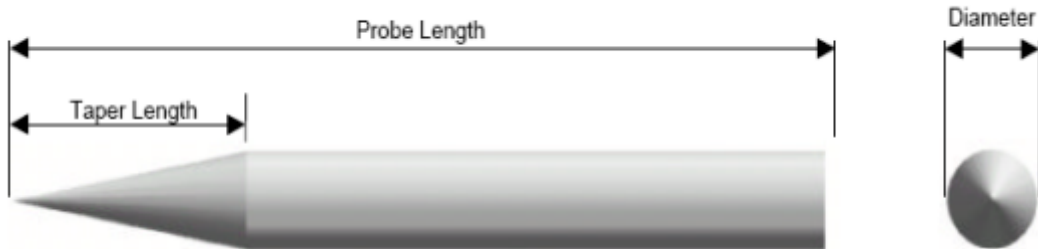
A-WEB

針尖錐度

針尖(um)數

針長

特規





晶晟精密科技股份有限公司

產品規格書 (Product Specification)	鎢鋼頂針 A-WEB□□□□□□□□	制成部門	研發/製造部
		版本	A.2
		頁次	2 / 7
		生效日期	2023/12/01

常規規格：

產品規格					
料號	針長(mm)	針徑(mm)	針錐(度)	針尖 R(um)	特規
A-WEB0035017A	17	0.7	0	350	
A-WEB0515018A	18	0.7	5	150	
A-WEB0701317A	17	0.7	7	13	
A-WEB0702217A	17	0.7	7	22	
A-WEB0702217AI	17	0.7	7	22	標色環
A-WEB0801517A	17	0.7	8	15	
A-WEB1001017A	17	0.7	10	10	
A-WEB1001217A	17	0.7	10	12	
A-WEB1001516A	16	0.7	10	15	
A-WEB1001517A	17	0.7	10	15	
A-WEB1001517AF	17	0.7	10	15	平頭
A-WEB1001617AF	17	0.7	10	16	平頭
A-WEB1001817AF	17	0.7	10	18	平頭
A-WEB1002010A	10	0.7	10	20	
A-WEB1002012A	12	0.7	10	20	
A-WEB1002012AF	12	0.7	10	20	平頭
A-WEB1002017A	17	0.7	10	20	
A-WEB1002017AF	17	0.7	10	20	平頭
A-WEB1002117A	17	0.7	10	21	
A-WEB1002212A	12	0.7	10	22	
A-WEB1002217A	17	0.7	10	22	
A-WEB1002217AI	17	0.7	10	22	標色環
A-WEB1002308A	8	0.7	10	23	
A-WEB1002312A	12	0.7	10	23	
A-WEB1002312AF	12	0.7	10	23	平頭
A-WEB1002517A	17	0.7	10	25	
A-WEB1003009A	9	0.7	10	30	
A-WEB1003017A	17	0.7	10	30	

重要聲明：本文檔中包含的所有規格、技術數據和其他信息以及有關本文檔中標識的產品的所有聲明均屬初步性質，並“按現狀”提供，不提供任何形式的擔保或保證。對於產品或其規格，晶晟精密不做任何明示或暗示的陳述或保證。所有信息都有可能改變。請聯繫晶晟精密了解更多信息。



晶晟精密科技股份有限公司

產品規格書 (Product Specification)	鎢鋼頂針 A-WEB□□□□□□□□	制成部門	研發/製造部
		版本	A.2
		頁次	3 / 7
		生效日期	2023/12/01

A-WEB1003017AF	17	0.7	10	30	平頭
A-WEB1003517A	17	0.7	10	35	
A-WEB1004017A	17	0.7	10	40	
A-WEB1004017AF	17	0.7	10	40	平頭
A-WEB1005008A	8	0.7	10	50	
A-WEB1005009AF	9	0.7	10	50	平頭
A-WEB1005012A	12	0.7	10	50	
A-WEB1005012AF	12	0.7	10	50	平頭
A-WEB1005012AI	12	0.7	10	50	標色環
A-WEB1005017A	17	0.7	10	50	
A-WEB1005017AF	17	0.7	10	50	平頭
A-WEB1006009AF	9	0.7	10	60	平頭
A-WEB1006017A	17	0.7	10	60	
A-WEB1006017AF	17	0.7	10	60	平頭
A-WEB1007008A	8	0.7	10	70	
A-WEB1007012A	12	0.7	10	70	
A-WEB1007012AF	12	0.7	10	70	平頭
A-WEB1007017A	17	0.7	10	70	
A-WEB1007020A	20	0.7	10	75	
A-WEB1007517A	17	0.7	10	75	
A-WEB1007517AF	17	0.7	10	75	平頭
A-WEB1008017A	17	0.7	10	80	
A-WEB1008017AF	17	0.7	10	80	平頭
A-WEB1009017A	17	0.7	10	90	
A-WEB1010010AF	10	0.7	10	100	平頭
A-WEB1010012A	12	0.7	10	100	
A-WEB1010012AD	12	0.7	10	100	鍍金
A-WEB1010012AF	12	0.7	10	100	平頭
A-WEB1010017A	17	0.7	10	100	
A-WEB1010017AF	17	0.7	10	100	平頭
A-WEB1010017AI	17	0.7	10	100	標色環

重要聲明：本文檔中包含的所有規格、技術數據和其他信息以及有關本文檔中標識的產品的所有聲明均屬初步性質，並“按現狀”提供，不提供任何形式的擔保或保證。對於產品或其規格，晶晟精密不做任何明示或暗示的陳述或保證。所有信息都有可能改變。請聯繫晶晟精密了解更多信息。



晶晟精密科技股份有限公司

產品規格書 (Product Specification)	鎢鋼頂針 A-WEB□□□□□□□□	制成部門	研發/製造部
		版本	A.2
		頁次	4 / 7
		生效日期	2023/12/01

A-WEB1012517A	17	0.7	10	125	
A-WEB1012517AF	17	0.7	10	150	平頭
A-WEB1015012A	12	0.7	10	150	
A-WEB1015012AI	12	0.7	10	150	標色環
A-WEB1015017A	17	0.7	10	150	
A-WEB1015017AF	17	0.7	10	150	平頭
A-WEB1017517AF	17	0.7	10	175	平頭
A-WEB1020012A	12	0.7	10	200	
A-WEB1020012AI	12	0.7	10	200	標色環
A-WEB1020015AF	15	0.7	10	200	平頭
A-WEB1020017A	17	0.7	10	200	
A-WEB1020017AF	17	0.7	10	200	平頭
A-WEB1021017AF	17	0.7	10	210	平頭
A-WEB1025008A	8	0.7	10	250	
A-WEB1025012A	12	0.7	10	250	
A-WEB1025016A	16	0.7	10	250	
A-WEB1025017A	17	0.7	10	250	
A-WEB1025017AF	17	0.7	10	250	平頭
A-WEB1030017A	17	0.7	10	300	
A-WEB1030017AF	17	0.7	10	300	平頭
A-WEB1050017AF	17	0.7	10	500	平頭
A-WEB1502217A	17	0.7	15	22	
A-WEB1510017A	17	0.7	15	100	
A-WEB1510020A	20	0.7	15	100	
A-WEB1515017A	17	0.7	15	150	
A-WEB1520017A	17	0.7	15	200	
A-WEB1530012A	12	0.7	15	300	
A-WEB1801517A	17	0.7	18	15	
A-WEB2003009A	9	0.7	20	30	
A-WEB6002017AF	17	0.7	60	20	平頭
A-WEB6003017AF	17	0.7	60	30	平頭

重要聲明：本文檔中包含的所有規格、技術數據和其他信息以及有關本文檔中標識的產品的所有聲明均屬初步性質，並“按現狀”提供，不提供任何形式的擔保或保證。對於產品或其規格，晶晟精密不做任何明示或暗示的陳述或保證。所有信息都有可能改變。請聯繫晶晟精密了解更多信息。



晶晟精密科技股份有限公司

產品規格書 (Product Specification)	鎢鋼頂針 A-WEB□□□□□□□□	制成部門	研發/製造部
		版 本	A.2
		頁 次	5 / 7
		生效日期	2023/12/01

A-WEB6004017AF	17	0.7	60	40	平頭
A-WEB0000017A	17	0.7	0	0	
A-WEB0000019A	19	0.7	0	0	
A-WEB0000019B	19	0.7	0	0	
A-WEB0035015A	15	0.7	0	350	
A-WEB0802517A	17	0.7	8	25	
A-WEB1000815A	15	0.7	10	8	
A-WEB1001512A	12	0.7	10	15	
A-WEB1001808A	8	0.7	10	18	
A-WEB1002512A	12	0.7	10	25	
A-WEB1002515A	15	0.7	10	25	
A-WEB1002522A	22	0.7	10	25	
A-WEB1003512A	12	0.7	10	35	
A-WEB1008015A	15	0.7	10	80	
A-WEB1010008A	8	0.7	10	100	
A-WEB1013017A	17	0.7	10	130	
A-WEB1020007A	7	0.7	10	200	
A-WEB1023008A	8	0.7	10	230	
A-WEB1023012A	12	0.7	10	230	
A-WEB1025022A	22	0.7	10	250	
A-WEB1035012A	12	0.7	10	350	
A-WEB1502014A	14	0.7	15	20	
A-WEB1502512A	12	0.7	15	25	
A-WEB1502517A	17	0.7	15	25	
A-WEB1503017A	17	0.7	15	30	
A-WEB1504017A	17	0.7	15	40	
A-WEB1505030A	30	0.7	15	50	
A-WEB1507017A	17	0.7	15	70	
A-WEB1507517A	17	0.7	15	75	
A-WEB1525010A	10	0.7	15	250	
A-WEB1601317A	17	0.7	16	13	

重要聲明：本文檔中包含的所有規格、技術數據和其他信息以及有關本文檔中標識的產品的所有聲明均屬初步性質，並“按現狀”提供，不提供任何形式的擔保或保證。對於產品或其規格，晶晟精密不做任何明示或暗示的陳述或保證。所有信息都有可能改變。請聯繫晶晟精密了解更多信息。

晶晟精密科技股份有限公司

產品規格書 (Product Specification)	鎢鋼頂針 A-WEB <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	制成部門	研發/製造部
		版 本	A.2
		頁 次	6 / 7
		生效日期	2023/12/01

A-WEB1601517A	17	0.7	16	15	
A-WEB2002517A	17	0.7	20	25	
A-WEB2003017A	17	0.7	20	30	
A-WEB2012515A	15	0.7	20	125	
A-WEB2015015A	15	0.7	20	150	
A-WEB2025015A	15	0.7	20	250	

D. 外觀品質：


目視下頂針外觀必須平滑、無明顯刮痕，不可有形變與針尖歪曲不對稱之品質異常發生。針身外觀可能存在因棒材絞直製程過程中產生之紋路，為正常現象並不會影響頂針性能。

E. 產品包裝資訊：

E1. 產品內包裝：

- ※ 檢驗合規之產品依序插入 EVA 泡棉內，每盒壓克力包裝盒內最多可放置 50 支針。
- ※ 標籤貼紙貼於包裝盒上並清楚標示料號/品名/規格/數量/出貨日期/批號等資訊。
- ※ 將 2 組或 4 組壓克力盒置於真空袋內，抽真空後即加以封口。



 晶晟精密科技股份有限公司
料號：A-WEB00000000
品名：鎢鋼頂針
規格：*um*長度
數量：50PCS
出貨日期：YYYY/MM/DD
TEL:03-4642535 FAX:03-4642550
Lot No：YYYYMMDD0000

E2. 產品外箱包裝：

- ※ 使用標準外箱(34x38x29 cm³)進行裝箱作業。紙箱內部空間施以填滿/扎實之填充物。完成後使用膠帶封箱(外箱標示正確之上方方向)，封箱方式採用 H 型封箱法。
- ※ 一個標準外箱最多可以裝入 7,000 支針產品。
- ※ 實際出貨外箱大小會以出貨量做調整，以該客戶實際收貨為主要依據。

晶晟精密科技股份有限公司

產品規格書 (Product Specification)	鎢鋼頂針 A-WEB <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	制成部門	研發/製造部
		版本	A.2
		頁次	7 / 7
		生效日期	2023/12/01



F. 產品保存與有效期：

產品在真空未拆封狀態，請保存於環境溫度 20~27 °C 內，濕度範圍在 30%~70% RH 之間。產品經開封後請盡速使用，未使用之產品請放置於防潮箱內，溫度控制在 20~27 °C，濕度範圍在 20%~45%RH 之間。避免日光直射於室內保存 180 天為有效期。品質保證期為出貨日期起算 90 天內。

G. 產品品質保證：

此產品規格書僅針對產品主要規格與外觀品質規範作保證，除此之外不在保證範圍內。若發現本產品的特性或品質有異常時，敬請主動聯絡相關業務人員，告知發生的產品批號與異常狀況，同時提供異常產品以利後續作業。