

智能 SMT 物料櫃 WS-SMT 系列

為智慧製造打造的自動化物料管理解決方案

立即諮詢

查看規格



革新 SMT 生產線的物料管理體驗

智能 SMT 物料櫃 WS-SMT 系列是專為現代電子製造業打造的自動化物料管理系統,完美整合 Wi-Fi 無線通訊、RFID 射頻辨識與掃碼技術,為 SMT 產線帶來前所未有的管理效率。

透過智能化的設計,系統能即時追蹤物料庫存、快速定位料件位置,並與現有 ERP 或 MES 系統無縫整合。無論是 630 盤或 1260 盤的容量配置,都能滿足不同規模生產線的需求,真正實現智慧工廠的物料自動化管理願景。



五大核心優勢,提升產線競爭力



智能亮燈找料

掃碼後自動點亮 LED 指示燈,精準導引物料位置,
大幅降低人工錯誤與找料時間



即時庫存管理

動態顯示庫存狀態,自動生成報表,隨時掌握物料
動態與使用情況



無線通訊技術

支援 Wi-Fi 802.11 b/g/n, 2.4GHz 頻段穩定連接,
確保資料即時同步



系統整合能力

可與 ERP、MES 等企業系統完整串接,實現智慧製造數據一體化



彈性容量配置

提供 630 盤與 1260 盤兩種規格,滿足小型到大型產線的不同需求

產品規格總覽

規格項目	WS-SMT-630	WS-SMT-1260
物料盤容量	630 盤	1260 盤
通訊方式	Wi-Fi 802.11 b/g/n	Wi-Fi 802.11 b/g/n
工作頻率	2.4GHz	2.4GHz
顯示介面	OLED 螢幕 + LED 指示燈	OLED 螢幕 + LED 指示燈
電源規格	AC 90-240V 寬電壓	AC 90-240V 寬電壓
適用場景	中小型產線	大型產線



核心功能深度解析



01

智能掃碼導引

操作員掃描料號或條碼後,系統立即自動點亮對應位置的 LED 指示燈,精準導引至目標物料位置

03

多人協同作業

支援多位操作員同時進行取料、補料作業,系統智能分配任務,避免衝突與等待

02

即時庫存顯示

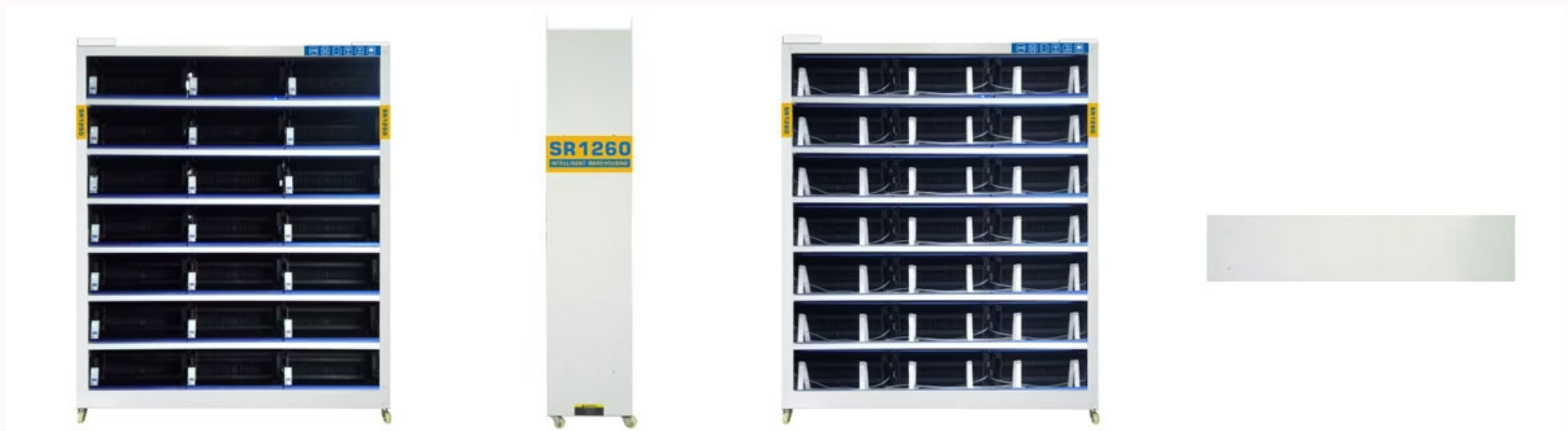
OLED 螢幕即時顯示每個料盤的庫存狀態、料號資訊與數量,一目了然掌握物料動態

04

集中化管理

後台管理系統整合所有物料櫃資料,提供完整的物料追蹤、使用記錄與統計分析功能

產品外觀與結構設計



WS-SMT-1260 大容量機型

雙門設計,1260 盤超大容量,適合大規模 SMT 產線使用,可容納更多樣化的電子料件



WS-SMT-630 標準機型

單門緊湊設計,630 盤標準容量,適合中小型產線或空間有限的生產環境使用

LED 亮燈與掃碼技術細節



WS-SMT 系列採用高亮度 LED 指示燈與先進的掃碼技術,確保在各種光線環境下都能清晰辨識。每個料盤位置都配備獨立可控的 LED 燈,當操作員掃描料號條碼後,系統會立即點亮對應位置的指示燈,即使在擁擠的料架中也能快速找到目標物料。掃碼器支援多種條碼格式,包括一維碼、二維碼與 RFID 標籤,提供最大的使用彈性。



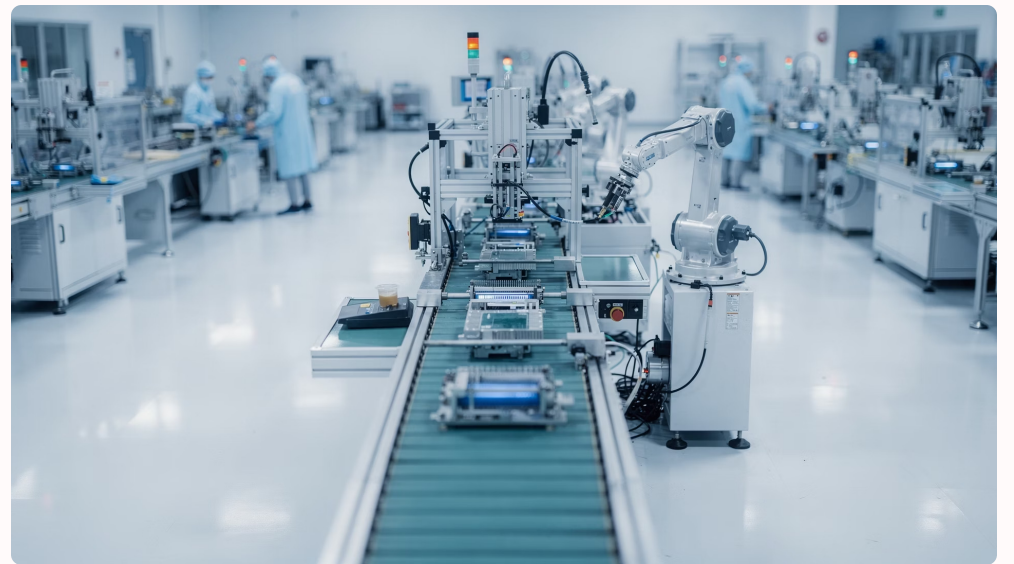
廣泛應用於多種產業場景



SMT PCB 組裝產線

完美適配表面黏著技術生產線,管理各類 SMD 元件、IC 晶片與被動元件,提升組裝效率與準確度

- 支援多種料盤規格
- 快速換料作業
- 減少錯料風險



電子製造工廠

適用於各類電子產品製造環境,從消費性電子到工業級設備,提供統一的物料管理平台

- 整合多條產線
- 中央化庫存控制
- 生產數據追溯



智慧製造 / 工業 4.0

作為智慧工廠的重要環節,與 MES、ERP 系統深度整合,實現物料流、資訊流的數位化管理

- 即時數據交換
- 自動化決策支援
- 預測性物料管理



高密度電子零件倉儲

管理種類繁多、規格複雜的電子零件,透過智能系統降低管理難度,提升倉儲運作效率

- 大容量儲存空間
- 快速盤點功能
- 防呆防錯機制

產品特色功能展示



自動感應啟動掃碼



二維碼



一維碼



屏幕碼



污染碼



無線通訊



包裝箱



吊牌



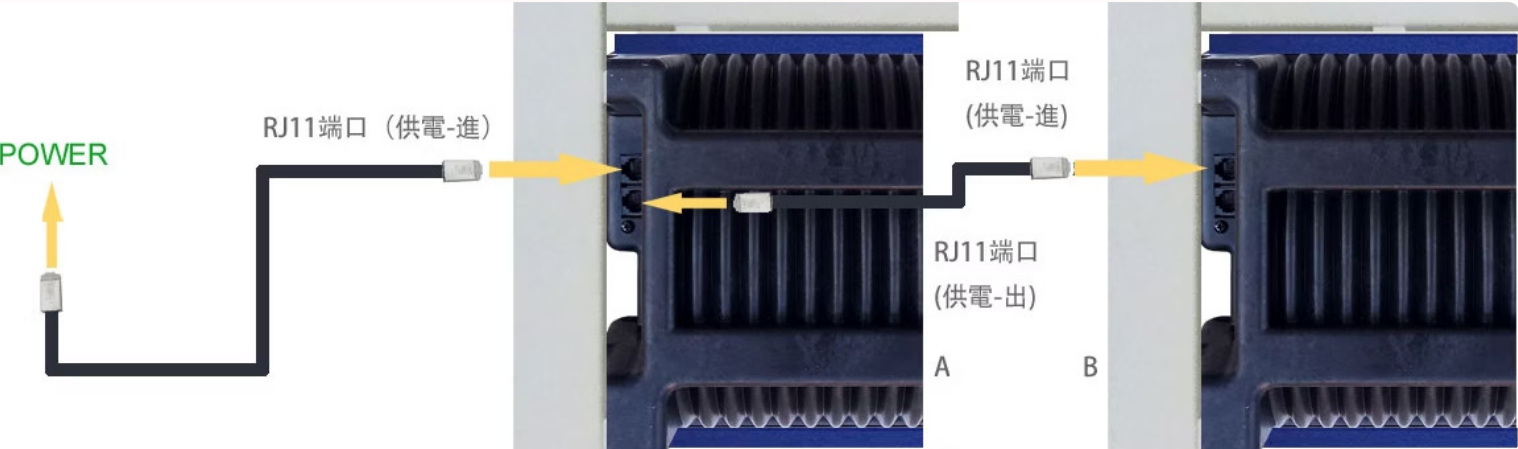
包裝箱

THECRYSTAL

藍色鋼琴烤漆鋁合金導軌

採用國際先進的烤漆工藝，漆面硬度好，油漆的光澤度高達150度，有很好的反光效果，所感溫度低。





RJ11端口 (供電-進)

RJ11端口 (供電-出)



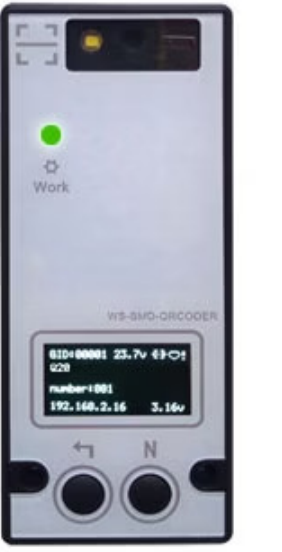
系統顯示界面



待機狀態



正在掃碼狀態



掃碼成功，顯示號碼



內置WiFi通訊，指示燈提示，聲音提示



安卓手機+APP



PC







發出提示音



發出燈光提示



安卓手機+APP



PC



WiFi通訊



HF讀寫器



物料盤



智能SMD物料架

領料出庫

1.ERP系統生成領料單，並以Excel格式導出保存。



生成領料單

2.在SMT系統，點擊“領料單”。



點擊“領料單”

3.在HF RFID桌上型讀寫器刷HF RFID空白卡，系統自動登記卡號並顯示。

匯入領料單

請輸入HF卡號

序號	HF卡號	領料單號	領料日期	領料類別
34	46464646464654	2019052703	2019/05/27	製令領料



HF RFID桌上型讀寫器

匯入領料單

46464646464654

序號	HF卡號	領料單號	領料日期	領料類別
34	46464646464654	2019052703	2019/05/27	製令領料

4.點擊“瀏覽”按鈕，選擇領料單後，再點擊“匯入”按鈕。

匯入領料單

46464646464654

瀏覽...

匯入

序號	HF卡號	領料單號	領料日期	領料類別	製令單號	生產單位
34	46464646464654	2019052703	2019/05/27	製令領料	WO19032803	WS002

匯入領料單

46464646464654

yuanpeng\廠內領料.xls

瀏覽...

匯入

序號	HF卡號	領料單號	領料日期	領料類別	製令單號	生產單位
34	46464646464654	2019052703	2019/05/27	製令領料	WO19032803	WS002

5.匯入成功後，系統會顯示物料清單。

SMT 系統 領料入料展示 調撥入庫單 領料單 料架監看 匯入BOM檔 匯出對照檔 製令單統計 機台數量統計

匯入領料單

請輸入HF卡號

瀏覽...

匯入

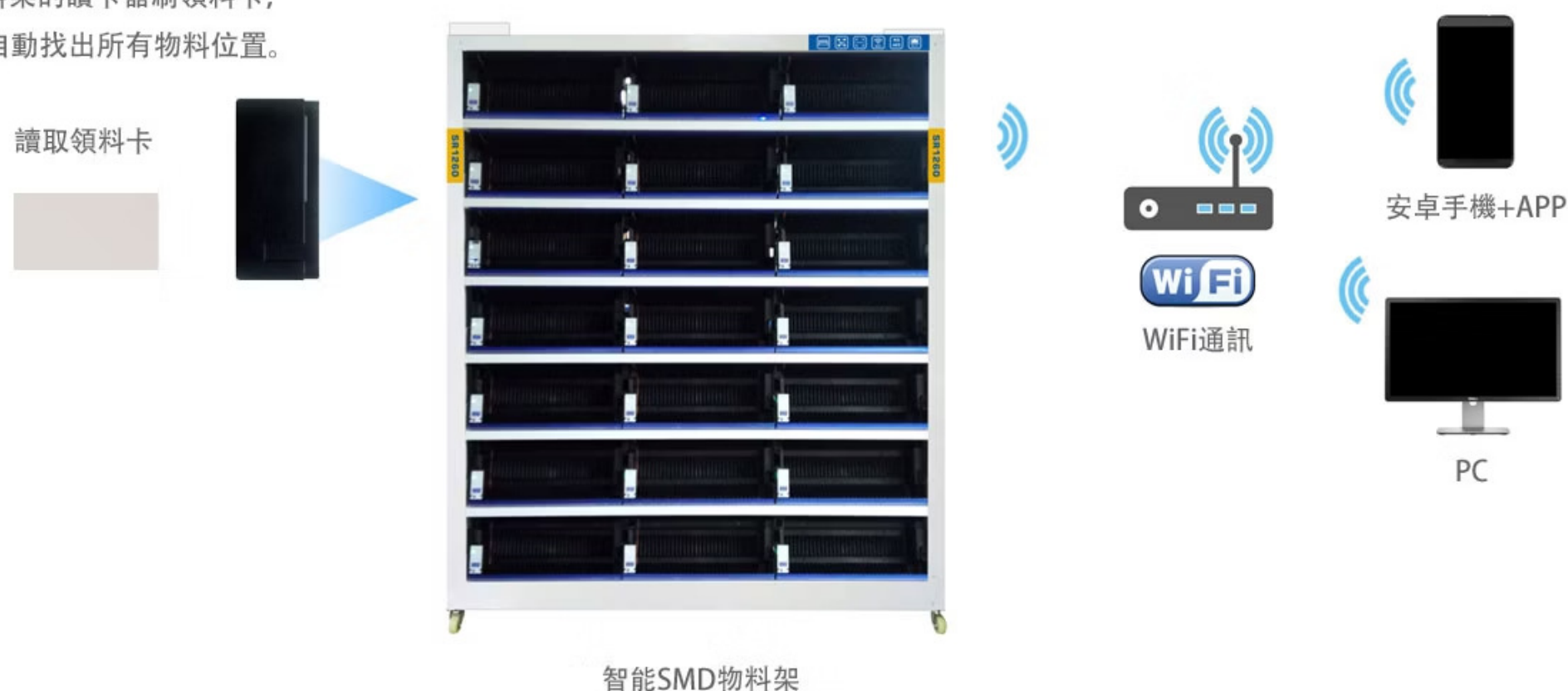
序號	HF卡號	領料單號	領料日期	領料類別	製令單號	生產單位	母件編號	品名規格
34	46464646464654	2019052703	2019/05/27	製令領料	WO19032803	WS002	WSTRW24HP000V10N	高功率雙向模組 TRW-24HP 2.4GHz 0.5W RoHS
33	46464646464654	2019052703	2019/05/27	製令領料	WO19032803	WS002	WSTRW24HP000V10N	高功率雙向模組 TRW-24HP 2.4GHz 0.5W RoHS
32	46464646464654	2019052703	2019/05/27	製令領料	WO19032803	WS002	WSTRW24HP000V10N	高功率雙向模組 TRW-24HP 2.4GHz 0.5W RoHS
31	46464646464654	2019052703	2019/05/27	製令領料	WO19032803	WS002	WSTRW24HP000V10N	高功率雙向模組 TRW-24HP 2.4GHz 0.5W RoHS

WS-SMT 系列智能物料櫃整合了多項創新技術,從 OLED 高清顯示螢幕、精準的 LED 定位系統,到先進的掃碼與 RFID 辨識功能,每個細節都經過精心設計。系統介面直覺易用,操作人員無需複雜培訓即可快速上手,大幅縮短導入時間並降低學習成本。

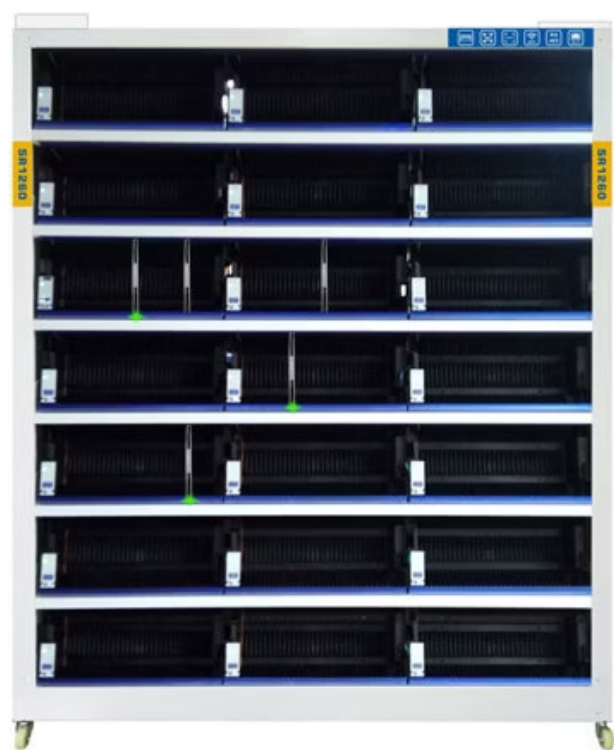
6.領料單匯入成功後，倉庫人員可刷領料單卡進行領料作業。

實現方式：刷領料單卡，系統自動查找該領料單全部的物料，並亮起全部物料的儲位燈，提示人員物料的位置。

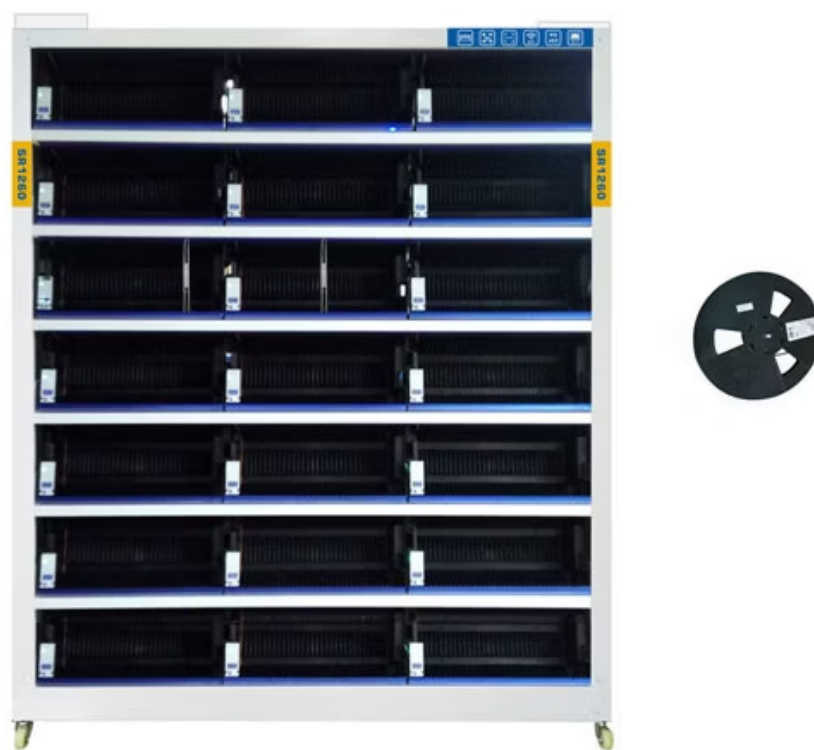
- 1.先在料架的讀卡器刷領料卡，
系統自動找出所有物料位置。



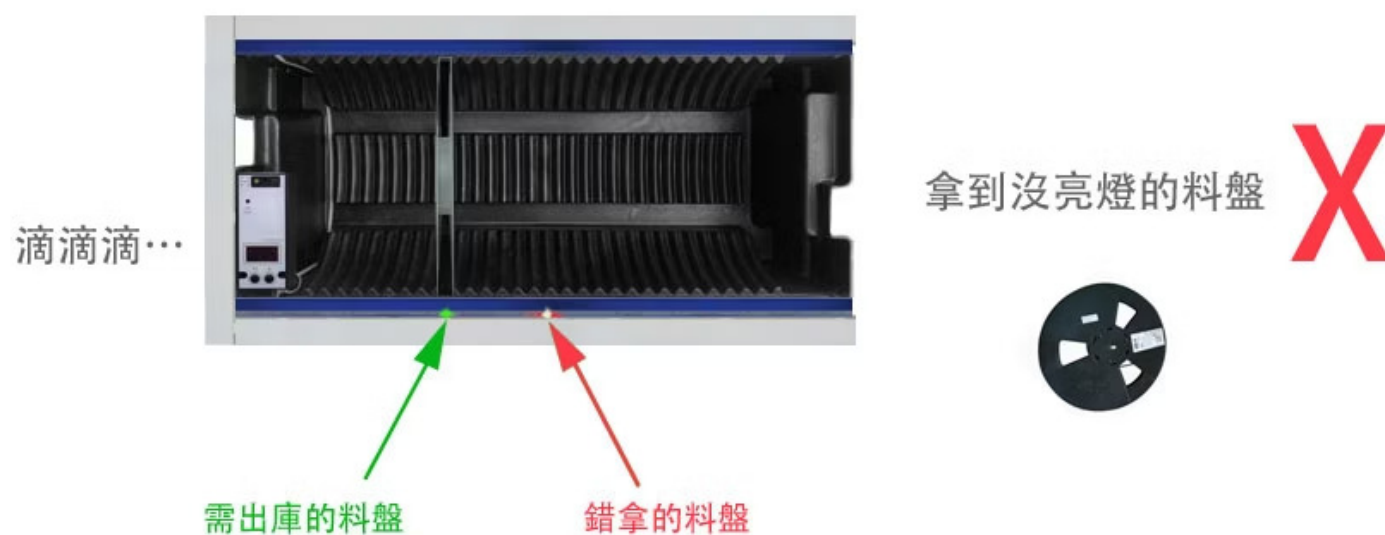
- 2.料架自動點亮該領料卡中的全部物料的儲位燈，提示人員快速找到全部物料。



- 3.人員將料盤取出後，物料所在的儲位燈會熄滅，表示該料盤已領料出庫。



注意：如果拿錯旁邊的料盤，該儲位的儲位燈會亮紅燈，並會發出報警聲，滴滴滴…





HF桌上型讀寫器 * 1



雙面款: RJ11電源板 * 2
單面款: RJ11電源板 * 1



開關電源 12V 4A * 1



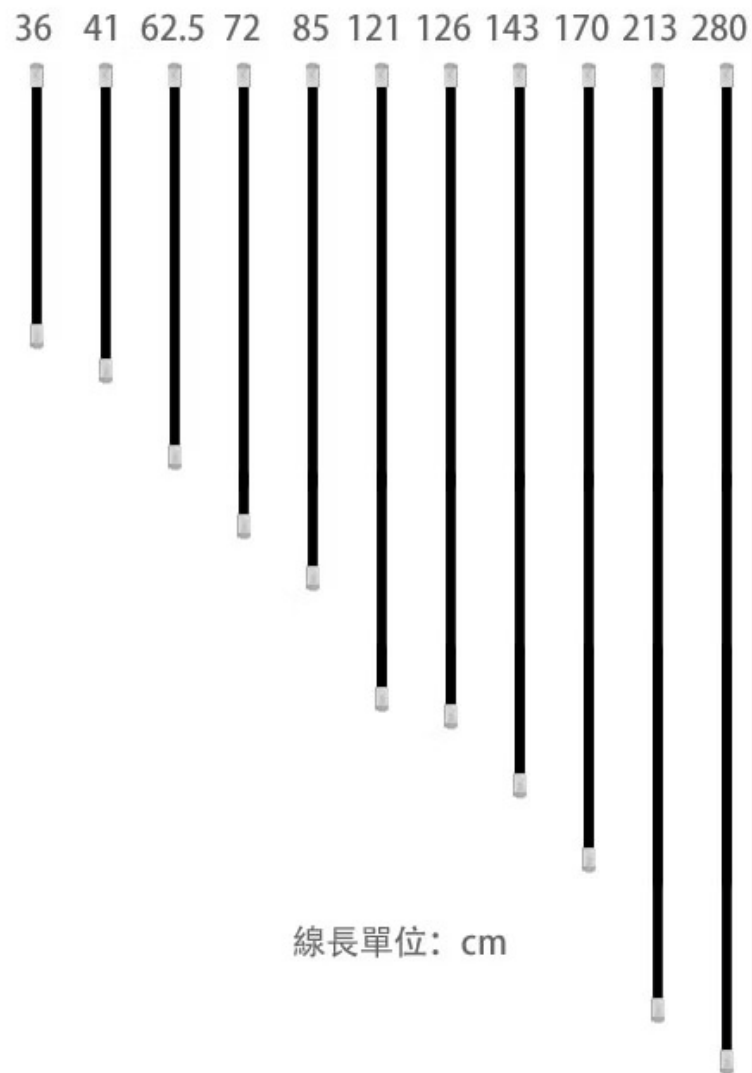
HF讀寫器 * 1



HF白卡 * 10



雙面款: 指示燈 * 2
單面款: 指示燈 * 1



線長單位: cm

证书号第9645335号



实用新型专利证书

实用新型名称：光学式智能物料柜

发 明 人：林福文

专 利 号：ZL 2019 2 0625799.1

专利申请日：2019年04月30日

专 利 权 人：林福文

地 址：中国台湾台北市信义区富阳街72巷25号4楼

授权公告日：2019年11月19日

授权公告号：CN 209657435 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见背面

教學影片與更多資源

完整操作教學



[YouTube 教學影片](#)

觀看詳細的產品操作示範,了解如何設定、使用與維護 WS-SMT 智能物料櫃系統

中文教學資源



[優酷教學影片](#)

繁體中文介面說明,包含系統設定、物料管理與報表功能的完整介紹



立即體驗智能物料管理的效率提升

WS-SMT 系列智能物料櫃已在台灣眾多電子製造廠商中成功導入,顯著提升物料管理效率、降低錯料率並縮短找料時間。我們提供完整的售前諮詢、客製化規劃、安裝服務與技術支援,協助您的產線順利實現智慧化升級。

[申請產品展示](#)

[下載技術白皮書](#)

[聯絡業務團隊](#)