



# UHF RFID展覽館人員進出管理系統

## 系統建置簡介

# UHF RFID特色

- ◆ 文星電子股份有限公司 (WENSHING ELECTRONICS CO., LTD.)成立於西元1987年，主要營運方針為電腦、電子、通訊等相關產品的開發設計、製造生產以及銷售。本公司超高頻UHF RFID READER遠距離讀寫主機共有四款：工業型、手持型、室外型、室內型，頻率為840~960MHz，符合NCC國家標準。
- ◆ 工業型讀寫器讀取距離可達35公尺、手持型達7公尺、室外型、室內型達30公尺，堪稱業界最遠。適用於各款被動式Tag標籤，支援多種輸出介面，符合業界標準。
- ◆ 讀寫器可讀可寫Tag標籤，同時處理200個以上Tag標籤，讀取速度快，符合整體供應鏈的物流管理應用需求。進行識別時不需人工介入，有助於精確掌握數量、追蹤去向，進而提升效率並降低成本。
- ◆ Tag標籤型式多樣化，可適用於各行各業之應用，不需使用電池；標籤無方向性、數位資料可攜、耐候性佳、壽命長、安全性高、不受環境限制、可永久使用，特別適合使用於自動化或油漬、高塵量等惡劣環境中。

# 系統簡介

文星採用高新科技UHF RFID射頻技術研發“RFID門禁管理系統”，提供對人員進出、考勤等管理工作的全方位支持。系統功能如下：

**人事管理：**實現完備的人事檔案管理功能、員工管理功能，使得人員增加、調動、刪除等人事報表列印等更快捷方便。系統具備強大資料匯出及資料分析等功能，資料匯出可以讓資料庫內的資料輕鬆匯出到Word、Excel、Web網頁等格式，資料分析讓您隨時對庫內資料瞭若指掌，分析資料自動生成網頁報表，可在網路發佈，系統提供安全穩定的資料庫備份方案，讓您放心安全地體驗智慧人力管理的卓越。

**IC卡管理：**實現系統密碼管理、發卡、許可權設定、更改資訊、掛失等功能。

**考勤系統：**分佈在辦公區域，以方便員工上下班刷卡簽到簽退，資料即時傳送到資料庫進行各種分類統計，可根據要求條件任意進行查找，能與主機系統資料庫進行通訊和資料交換。

**門禁系統：**辦公區域及其他重要區域進出刷卡，以控制不同人員的流動區域，也可有效阻止閒雜人等進入，同時可追蹤人員的去向。

# 系統架構

## UHF RFID工業型讀寫器

- 讀取寫入識別證資訊並連結至後台，即時上傳或更新人員資訊。

## UHF RFID天線

- 與UHF RFID室外型讀寫器連線，讀取人員進出資訊。

## 系統主機

- 整合人事管理系統、IC卡管理系統、考勤系統以及門禁系統。

# 工業型讀寫器

- **WS-UHFRFIDANT4工業型讀寫器:**

尺寸：160\*160\*55mm (W\*D\*H)

頻率：902~928MHz (依地區不同)

感度：-90dBm

RF 輸出功率：2W (33dBm)

距離：35m (MAX.)

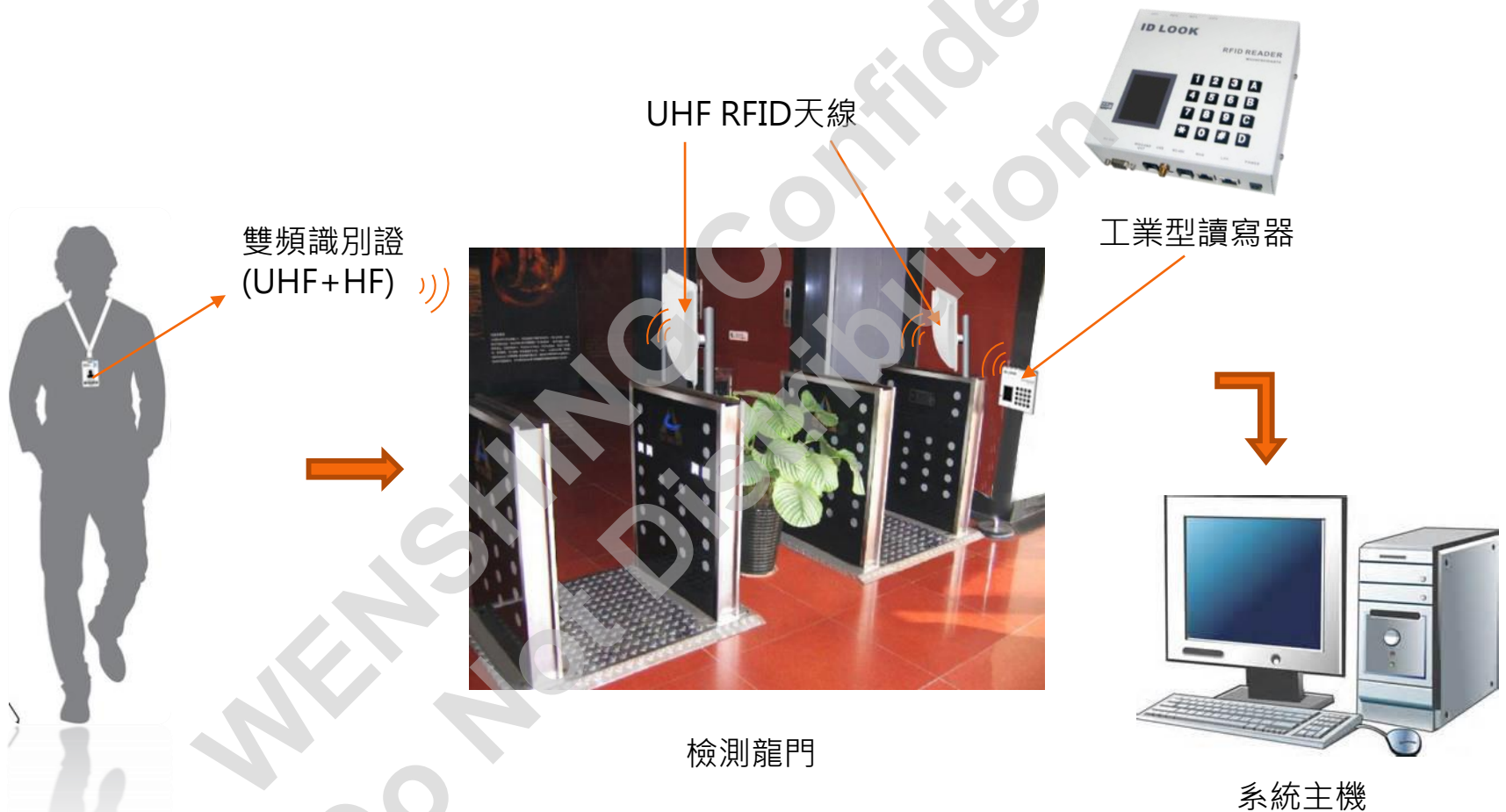
介面：維根26/34、RS232、RS485、Wi-Fi、Ethernet

電壓：DC 12V 1A

通訊協定：EPC Class 1 Gen 2 ISO18000-6C IS18000-6A/B

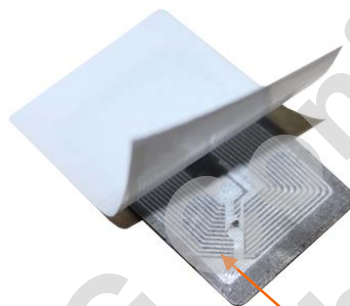
Wi-Fi協議：IEEE802.11b/g standard

# 系統流程



# 雙頻識別證說明

人員識別證採用雙頻識別證，內含UHF RFID超高頻頻率及門禁系統之低頻頻率，一卡雙用。



雙頻識別證 (UHF+HF)





# 人員進出管理

當人員進入【檢測龍門】時，【UHF RFID天線】會自動讀取識別證的資訊，並將所讀到的資訊自動錄入至【系統主機】資料庫中。



系統主機



# 系統主機管理

需要查閱時在【系統主機】中打開數據庫便一目了然，系統具備強大資料匯出及資料分析等功能，資料匯出可以讓資料庫內的資料輕鬆匯出到Word、Excel、Web網頁等格式。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	姓名	日期	时间					3/1	3/2
2	AA		3/1	8:29			AA		
3	AA		3/1	18:19			BB		
4	AA		3/4	8:14			CC		
5	AA		3/4	17:41					
6	AA		3/5	8:28					
7	AA		3/5	18:21					
8	AA		3/6	8:31					
9	AA		3/6	17:54					
10	AA		3/7	8:27					
11	AA		3/7	17:41					
12	AA		3/8	8:28					
13	AA		3/8	17:34					
14	BB		3/1	8:42					
15	BB		3/1	17:45					
16	BB		3/4	8:32					
17	BB		3/4	17:42					
18	BB		3/5	8:38					
19	BB		3/5	17:33					
20	BB		3/6	8:40					
21	BB		3/6	17:38					
22	CC		3/1	8:48					
23	CC		3/1	17:35					
24	CC		3/4	8:47					
25	CC		3/4	17:32					
26	CC		3/5	8:41					
27	CC		3/5	17:31					
28	CC		3/6	8:33					
29	CC		3/6	17:41					

# 結合雲端服務

主頁

功能說明

用戶管理

卡號資料

進出記錄

設定

## 人員進出記錄

Columns...

序號	卡號	閘門號	進	出	時間
1	<a href="#">A0000001</a>	G1	●		20141030 1350
2	<a href="#">A0000001</a>	G1		●	20141030 1650
3	<a href="#">A0000001</a>	G1	●		20141031 1350
4	<a href="#">A0000001</a>	G1		●	20141031 1350
5	<a href="#">B0000001</a>	G2	●		20141101 1350
6	<a href="#">B0000001</a>	G2		●	20141102 1350
7	<a href="#">A0000002</a>	G1	●		20141103 1350
8	<a href="#">A0000002</a>	G1		●	20141103 1550
9	<a href="#">B0000002</a>	G1	●		20141105 1350
10	<a href="#">B0000002</a>	G1	●	●	20141105 1750

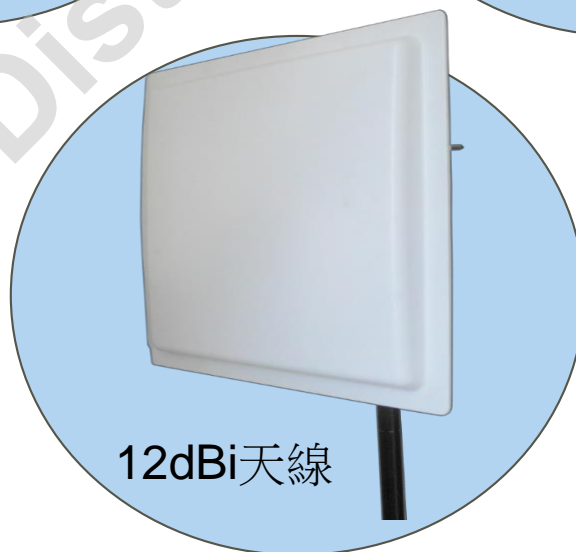
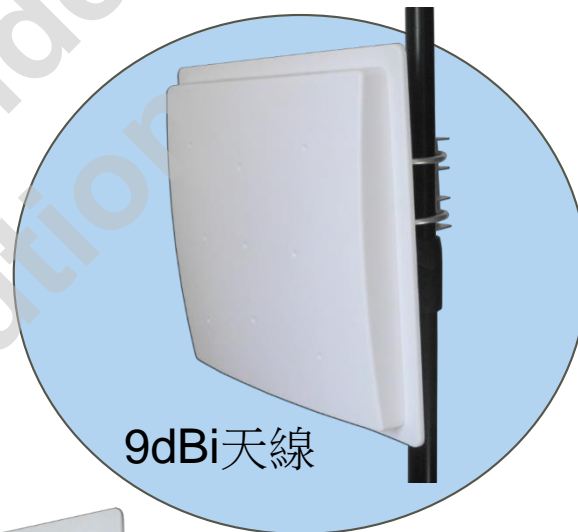
# 人員進出異常管理

人員如進入沒有權限之區域時，【系統主機】會讀取到異常且自動發出警報聲，並且門禁系統不會開門。



系統主機

# 配件圖示



# 指向性天線8dBi

主要技術指標	
頻率 (MHz)	902~928
頻帶寬度 (MHz)	26
電壓駐波比	≤1.25
增益 (dBi)	8
天線長度 (mm)	225*225*30
極化形式	圓極化
最大功率 (W)	100
輸入阻抗 (Ω)	50
水平面波瓣寬度 (°)	60
垂直面波瓣寬度 (°)	60
前後比 (dB)	25
半功率角E-Plane	68
半功率角H-Plane	68
接頭	SMA
天線罩材料	ABS

# 指向性天線9dBi

主要技術指標	
頻率 (MHz)	902~928
頻帶寬度 (MHz)	26
電壓駐波比	$\leq 1.25$
增益 (dBi)	9
天線長度 (mm)	280*280*40
極化形式	圓極化
最大功率 (W)	100
阻抗 ( $\Omega$ )	50
垂直面半功率角 ( $^{\circ}$ )	60
水平面半功率角 ( $^{\circ}$ )	60
前後比 (dB)	20
接頭	SMA
天線罩材料	ABS

# 指向性天線12dBi

主要技術指標	
頻率 (MHz)	925
頻帶寬度 (MHz)	26
電壓駐波比	≤1.25
增益 (dBi)	12
天線長度 (mm)	445*445*40
極化形式	圓極化
最大功率 (W)	100
輸入阻抗 (Ω)	50
水平面波瓣寬度 (°)	40
垂直面波瓣寬度 (°)	38
前後比 (dB)	25
半功率角E-Plane	38
半功率角H-Plane	40
接頭	SMA
天線罩材料	ABS



感謝您對本產品的關注，敬請繼續支持!