



UHF RFID車道/門禁/電梯管理系統

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大樓門禁管理系統”，提供對人員進出、車輛進出等管理工作的全方位支持。系統功能如下：

人員進出管理：實現完備的人員進出檢測身份、放行和記錄的工作流程，相對於人工操作上會大大提升效率和安全性，同時更節約成本。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。

車輛進出管理：車輛進出也可實現自動檢測身份、記錄、扣費和放行等功能，相對於人工操作上會大大提升效率和安全性，同時更節約成本。也可有效阻止外來人員和車輛等進入，同時可追蹤人員、車輛的去向。

系統架構

UHF RFID工業型讀寫器、門禁系統讀寫器、電梯系統讀寫器

- 讀取並寫入識別證資訊連結至後台，即時上傳新增或更新人員及車輛資訊。

UHF RFID 天線

- 與UHF RFID工業型讀寫器連線，讀取人員、車輛進出資訊。

系統主機

- 整合門禁管理系統、電梯管理系統。

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.)

天線：4組天線輸出 (最多可擴充至40組)

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

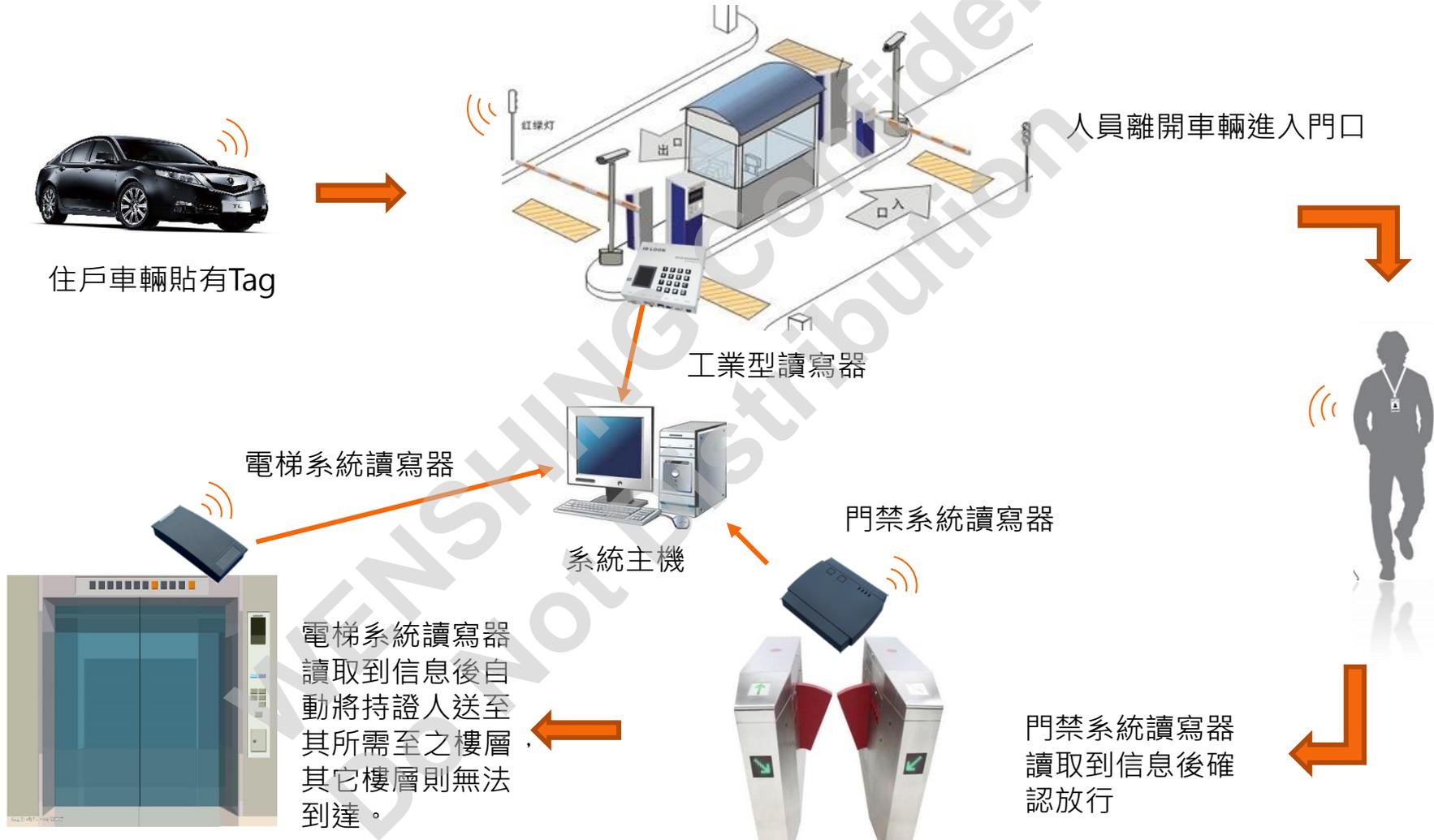
門禁系統讀寫器

- **WS-UHFREADT門禁系統讀寫器:**
 - 尺寸：125*107.75*23.70mm (W*D*H)
 - 頻率：902~928MHz (依地區不同)
 - 支援協定：ISO18000-6B，ISO18000-6C(EPCGEN2)
 - 跳頻方式：FHSS或定頻，可由軟體設置
 - 工作方式：定時自動讀卡、外觸發控制讀卡或軟體發命令讀卡，
讀卡方式可設置
 - 射頻功率：20~30dBm (軟體可調)
 - 讀卡距離：識別距離調整範圍：0~3米 (內置天線)
 - 工作電壓：DC 12V
 - 讀卡時間：單標籤64位ID號讀取時間<6ms

電梯系統讀寫器

- **WS-UHFREADS電梯系統讀寫器:**
 - 尺寸：102.75*48.4*20.9mm (W*D*H)
 - 頻率：902~928MHz (依地區不同)
 - 支援協定：ISO18000-6B，ISO18000-6C(EPCGEN2)
 - 跳頻方式：FHSS或定頻，可由軟體設置
 - 工作方式：定時自動讀卡、外觸發控制讀卡或軟體發命令讀卡，讀卡方式可設置
 - 射頻功率：20~30dBm (軟體可調)
 - 讀卡距離：識別距離調整範圍：0~3米 (內置天線)
 - 工作電壓：DC 12V
 - 讀卡時間：單標籤64位ID號讀取時間<6ms

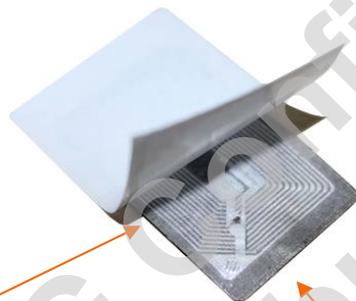
系統流程



雙頻識別證

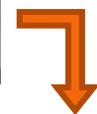
人員和車輛出入證採用雙頻識別證，內含UHF RFID超高頻頻率及門禁系統之高頻頻率，一卡雙用，免除人員需佩戴多張磁卡，節省成本同時還很方便。

雙頻識別證
(UHF+HF)



人員進出管理

當人員進入閘道口時，
【UHF RFID天線】會自動讀取識別證的資訊，並將所讀到的資訊（包含姓名、進出日期、時間等資訊）自動錄入至【系統主機】資料庫中。核對信息後會自動放行。



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	A0000001	G1	●		20141030 1350
2	A0000001	G1		●	20141030 1650
3	A0000001	G1	●		20141031 1350
4	A0000001	G1		●	20141031 1350
5	B0000001	G2	●		20141101 1350
6	B0000001	G2		●	20141102 1350
7	A0000002	G1	●		20141103 1350
8	A0000002	G1		●	20141103 1550
9	B0000002	G1	●		20141105 1350
10	B0000002	G1	●	●	20141105 1750

人員進出異常管理

人員如進入沒有權限之區域或檢查到信息異常時，
【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



人員電梯進出管理

人員進入電梯時，【電梯系統讀寫器】會讀取到識別證信息確認後，自動將持證人送至其所需前往的樓層，非在系統所設定的樓層則無法到達。



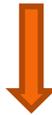
系統主機

車輛進出管理

當車輛通過時，系統會自動讀取貼在車輛之Tag標籤，核對信息無誤後柵欄即會自動升起，讓該車輛通行。



系統主機



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	A0000001	G1	●		20141030 1350
2	A0000001	G1		●	20141030 1650
3	A0000001	G1	●		20141031 1350
4	A0000001	G1		●	20141031 1350
5	B0000001	G2	●		20141101 1350
6	B0000001	G2		●	20141102 1350
7	A0000002	G1	●		20141103 1350
8	A0000002	G1		●	20141103 1550
9	B0000002	G1	●		20141105 1350
10	B0000002	G1	●	●	20141105 1750

車輛進出異常管理

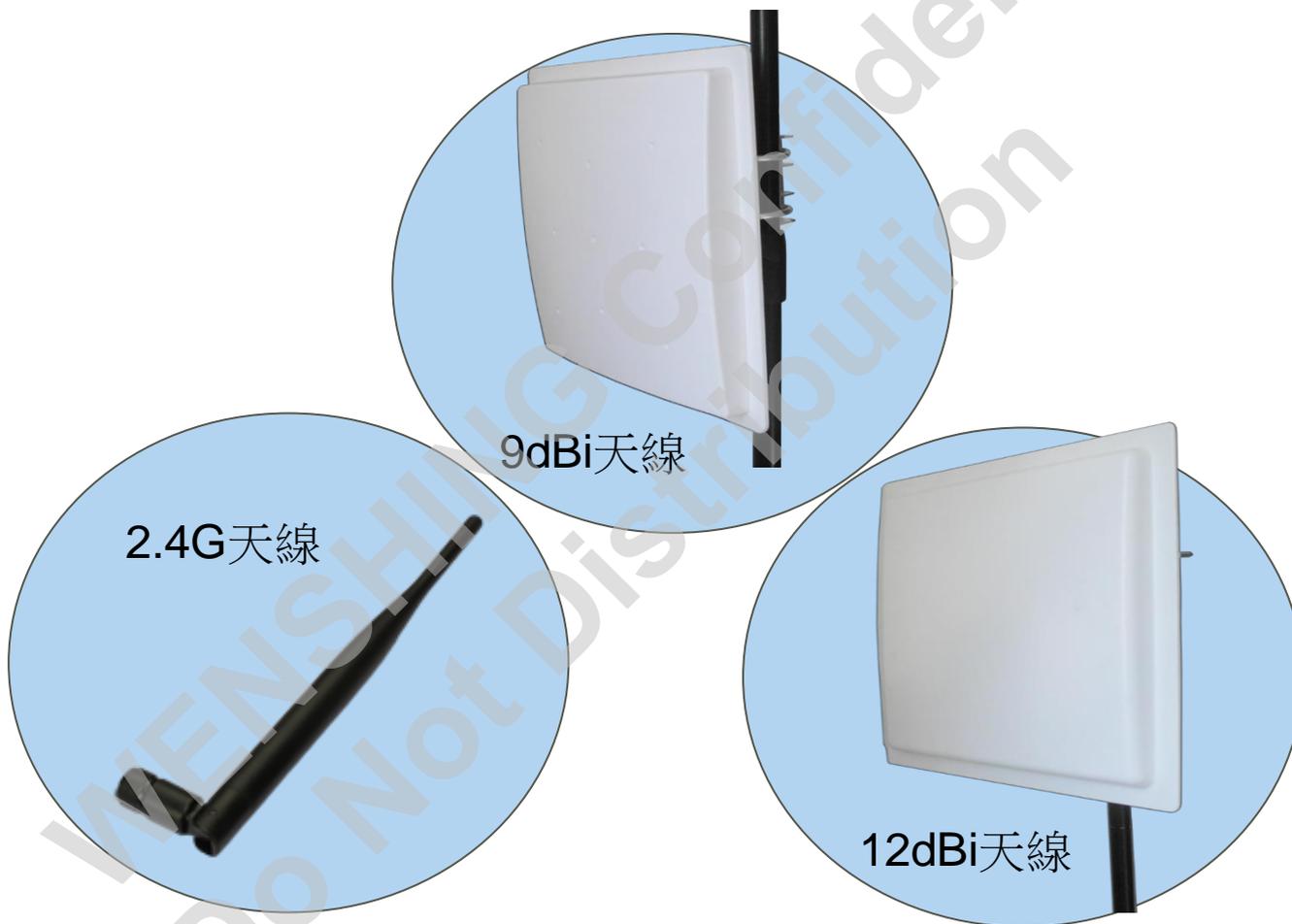
當出入證欠費或被註銷時通過，系統會自動報警，柵欄也不會升起，該車輛無法通行。人員證與車輛證資料結合，可判別駕駛人是否正確，如否，則判別為竊車，發出警告。



系統主機



配件圖示



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	≤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 (Ω)	50
垂直面半功率角 (°)	60
水平面半功率角 (°)	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!