加入就享知,獲取第一手OT資訊

訂閱 OT大講堂 頻道,即時掌握產業最夯OT新知





填寫線上問卷, 週週好禮等你抽

Ⅲ 遠傳雷信

【鼎新OT大講堂】感謝貴 賓報名《OT應用系列課程》 線上活動,訂閱OT大講堂 每週二上午10:00開始~週 五下午17:00!更多線上OT 主題應用研討會,以下為 該課會議連結

http://acpms.digiwin.com/QRCode/J.aspx?l=xxx

(此為線上課程與問卷連結)

手機簡訊/mail









擎添工業

AGV結合生產智慧管理的實務應用

無限次數回放觀看,彈性掌握學習時間

AGV結合生產智慧管理的 實務應用

何盈杰

擎添工業/工程部/經理





公司服務方案

AGV無人搬運車整合WMS,MES及周邊自動上下料系統建置 物流輸送設備規劃建置 自動化系統整合/設備資料收集IOT 各式工具機設備自動控制模組程式規劃開發 智慧節能系統規畫建置 各大汽機車廠噴塗產線智動化系統建置 太陽能監控系統建置 電力監控系統 工廠廢水純水循環監控系統 智慧工廠產線規劃 各式客製化產線自動化設備開發建置 智慧工廠資料收集串接MES系統規劃建置 自動倉儲設備開發串接WMS系統規畫建置 國際知名氣體廠全台跨區無人工廠監控系統戰情室規畫建置



AGV無人搬運車種類簡介

- 差速輪
- 舵輪
- 全向輪







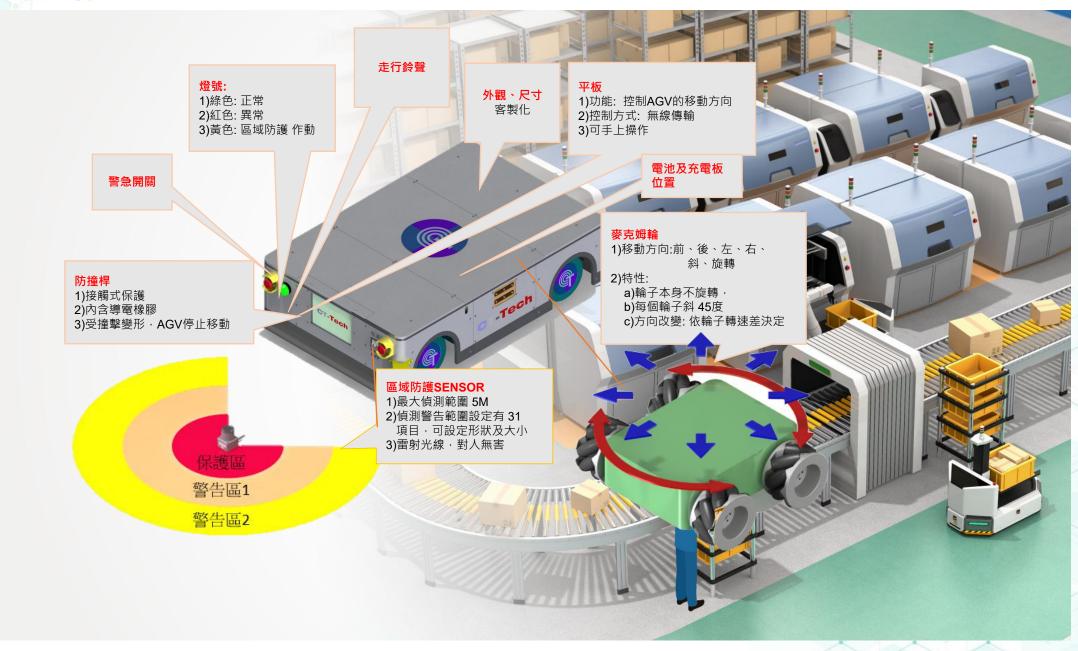
數智夥伴大聯盟器





AGV無人搬運車組成簡介

數智夥伴大聯盟





AGV無人搬運車導航方式簡介

數智夥伴大聯盟



數智夥伴大聯盟 **



導航方式比較表

項目	磁條+RFID導航	視覺色帶/二維碼導航	無軌SLAM導航
環境需求及影響	較低	較低	很高
場地維護	需人工維護	需人工維護	無須維護(但要注意環境可變因素)
Tag方式	RFID(需專人編輯Tag點位)	二維碼(較直觀,無須專人編輯)	無(軟體設定)
穩定度	高	高	較易受環境變化影響
美觀	低(磁條較厚)	中(色帶較薄)	高
導航路徑保護	需貼保護貼	需貼保護貼	無
定位精度及調整	+-10mm(無依據,靠感覺)	+-5mm(有二維碼及視覺數值參考依 據)	各家及環境因素差異大
地圖路徑變更	較直觀(需後端維護人員設定)	較直觀(需後端維護人員設定)	依環境因素(可能需要廠商到場變更)
價格成本	低	低	高



AGV無人搬運車系統架構簡介

AGV目前位置顯示

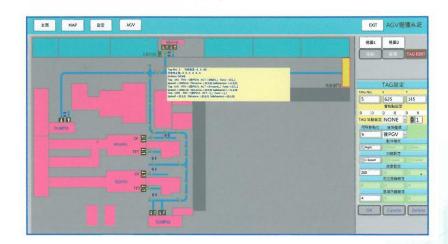
系統畫面(一):AGVC

(12) AGV目的地位址顯示

AGV中央智慧管理系統介紹

- ◆ 路徑編輯設定簡單
- ◆ 畫面簡潔
- ◆ 無需專業工程師







異常警報履歷,協助回朔異常點,達到預防功能

對性整合

周邊:軟體

- 1.擴充看板
- 2.平板電腦
- 2.其他擴充機台整合
- 3.跨樓層
- 4.MES

軟體層

SQL開放式DATABASE OR WebService



系統整合及AGV派 車系統

總PLC(訊號整合)

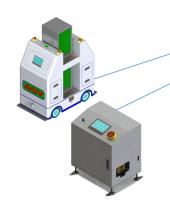


可擴充I/O通訊模組

周邊:硬體

- 1.擴充機台
- 2.機台資料收集

硬體層





AGV系統在智慧工廠的扮演角色

智慧工廠目標

- ✓ 承諾準確的客戶交期
- ✓提高產品品質
- ✓減少原料耗損
- ✓完整產品追溯能力
- ✓在製品履歷追蹤
- ✓減少生產端人工文書工作
- ✓數據化信息決策
- ✓中央監控戰情室
- ✓雲端連接電商訂單
- ✓減少庫存成本





企業營運

ERP

企業資源計畫

(Enterprise Resource

Planning)

智慧工廠簡易架構

MCS/IOT數據收集/AGVC(無人搬 運車管理系統)/配送信息回饋 生產管理 生產設備自動化 **MES** 信息回饋 製程A 搬移自動化 生產設備 搬移自動化 製造執行 無人搬運系統 無人搬運系統 製程B WMS 生產設備 訂單配送 1.輸送機 1.輸送機 倉儲管理 2.升降機 2.升降機 製程C 3.機械手臂 3.機械手臂 生產設備 4.AGV 4.AGV 5.AS/RS 5.AS/RS 6.其它 6.其它





半導體封測大廠_150KG

產線自動化與無人搬運車系統控制

AGV實蹟-02

PCB烤箱自動化_升降200KG

重型烤箱自動化解決方案: 整合客端MES/投收板機/烤箱

AGV實蹟-03

面板廠_300KG

面板設備自動上下料系統規劃 軟、硬體設計製造

客戶效益

- 1.降低人力成本:人力節省10人,人力成本降低50%
- 2.產能效益:產能提升10%
- 3.設備使用率:設備稼動率提升10%
- 4.交期達成率:交期達成率100%

客戶效益

- 1.降低人力成本:人力節省2人,人力成本降低50%
- 2.產能效益:產能提升10%
- 3.設備使用率:設備稼動率提升10%
- 4.交期達成率:交期達成率100%

客戶效益

- 1.降低人力成本:人力節省3人,人力成本降低75%
- 2.產能效益:產能提升20%
- 3.設備使用率:設備稼動率提升10%
- 4.交期達成率:交期達成率100%



光學科技廠_1000KG

內容: 烤箱料架AGV倉儲系統重載1.2頓料捲架

AGV實蹟-05

面板產業-重載200KG小型AGV

重型烤箱自動化解決方案: 整合客端MES/投收板機/烤箱

客戶效益

- 1.降低人力成本:人力節省3人,人力成本降低50%
- 2.產能效益:產能提升15%
- 4.交期達成率:交期達成率100%

客戶效益

- 1.降低人力成本:人力節省2人,人力成本降低50%
- 2.產能效益:產能提升10%
- 3.設備使用率:設備稼動率提升10%
- 4.交期達成率:交期達成率100%



傳統金屬加工產業產線區-重載2頓全向型AGV

台南廠區





傳統金屬加工產業倉儲區-重載2頓舵輪型AGV

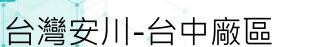
台南廠區







日商機械手臂產業









數智夥伴大聯盟

以上實績皆有照片影片,詳細內容請與我司聯繫,我司會提供專人為您服務



工程部經理

何盈杰

連絡電話 0921821558/02-29032788



填寫線上問卷, 週週好禮等你抽

Ⅲ 遠傳雷信

【鼎新OT大講堂】感謝貴 賓報名《OT應用系列課程》 線上活動,訂閱OT大講堂 每週二上午10:00開始~週 五下午17:00!更多線上OT 主題應用研討會,以下為 該課會議連結

http://acpms.digiwin.com/QRCode/J.aspx?l=xxx

(此為線上課程與問卷連結)

手機簡訊/mail



加入就享知,獲取第一手OT資訊

訂閱 OT大講堂 頻道,即時掌握產業最夯OT新知









無限次數回放觀看,彈性掌握學習時間