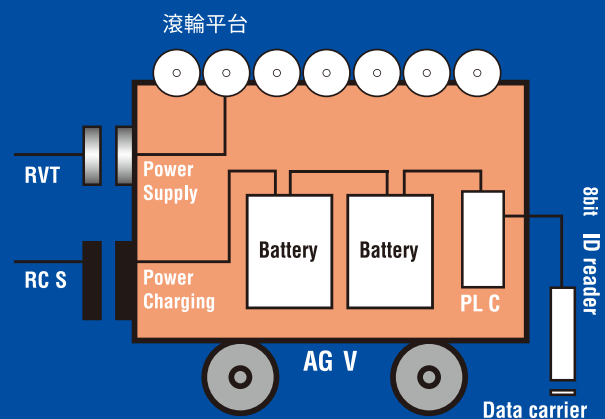
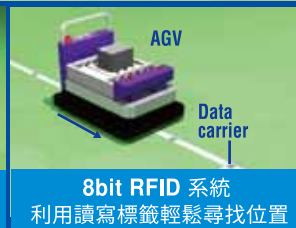
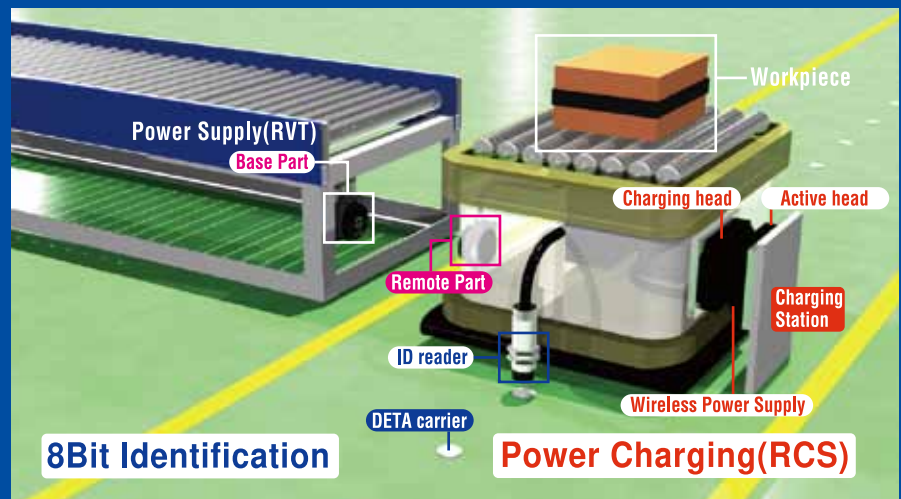


B&PLUS®

AGV 智動化方案



降低AGV電池充電時間

擁有快速更換電池的高效率優勢

電池僅供應電力給AGV裝置使用

可更有彈性的在任何地方設置AGV



共創智動化未來

用於驅動滾輪平台的無線供電系統

傳統滾輪平台是從電池進行充電，現在改由在AGV停止時直接透過無線電力運輸系統從供電站進行供電。同時提高AGV的壽命。



The feeding zone	48W	120W
型號	RVT-211-22-PU-__, RVE-211-2-PU-__	RVTA-411-25-PU-__, RVEA-411-3-PU-__
尺寸	90mm x 90mm x 45mm	150mm x 200mm x 103mm
工作距離	4...9mm	4...10mm
額定電壓	24V±1.5V DC / 2A	24V±2V DC / 5A

※ Some products may need have a permission for using high frequency in the facilities.

AGV應用實例

BEFORE

AFTER

勝

解決方案

無線電力充電

▶

無線電力供電
Wireless Power Supply

無線電力充電

電池需同時提供電力給AGV與滾輪平台

將提供給AGV和滾輪平台的電力分開，不會消耗同一個電池的電力，維修也更加方便

To Moller
Wiress Power Supply

滾輪平台通常用於卸載AGV上的包裝，但由於它過去常常利用AGV上的電池來驅動滾輪平台，因此電池消耗很快，並且降低了AGV的可用性。我們的電源系統可在每個站點停止時才供電，使滾輪平台能和AGV一起使用，因為它可以執行滾輪平台的驅動而不消耗電池電力。

AGV 電池自動充電系統

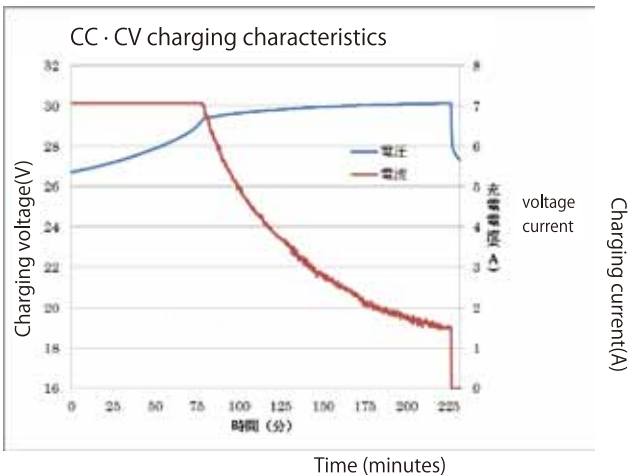
					
相容電池	30W (14.4V/2A) Lead battery only	120W (14.8V/8.5A) Lead battery only	120W (29.0V/4.3A) Lead battery only	210W (30V/7A) Lead battery only	600W(30V/20A) Lead battery lithium -ion battery
型號	RVT-210-502-PU RVE-210-2-PU	RVT-433-508-PU RVE-433-2-PU	RVT-433-404-PU RVE-433-2-PU	RCS210-PB24 RCS240PH RCS240AH RCS240-AC1	RCS600-CA24 RCS600-CH RCS600-AH RCS600-AC
尺寸	80X80X30	110X160X75	110X160X75	Charging unit: 188x230x50.5 Head:100x140x40 Power Supply unit: 210x300x80	Charging unit: 160x260x80 Charging head:100x174x45 Active head:125x254x46 Power Supply unit: 210x350x80
工作距離	4....10mm	0....10mm	0....10mm	0....10mm	0....20mm

※ Some products may to need have a permission for using high frequency in the facilities.

CC.CV充電控制介紹

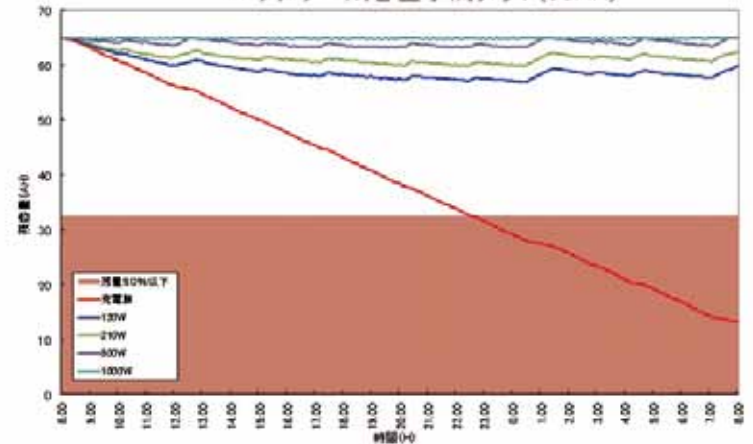
CC.CV充電控制圖

30Ah (5 HR) Battery discharge about 50%



電池剩餘容量推測圖

バッテリー 残容量予測グラフ(65AH)



- ①當電源供應器打開時，系統處於待機模式（間歇振盪）。上升時間約為5秒。
- ②當被動側（接收端）位於主動側（發送端）的電力傳輸範圍時，通信設備主動和被動側開始通信並開始電力傳輸。（透過無線方式進行通信和電力傳輸。）
- ③充電控制由CC·CV控制完成。
- ④當電池電壓達到規定電壓且充電電流降至1.5 A時，進入浮動充電(float charge)狀態。另外，如果充電頭超出充電頭可傳輸範圍，則自動停止充電並進入待機狀態。
- ⑤在浮動充電狀態下，當輸出電流變為3A時，將返回CV充電狀態並執行上述操作。




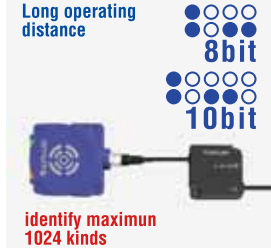

傳統上，AGV電池更換由生產線工人和維護人員來手動作業，因此更換電池是在工作間隔之中進行。但現在改用無線充電時，是當AGV電池在其停止位置充電，AGV的運行時間大大增加，可以有效提高稼動率。它還可以利用午休或夜間充電自動充電，同時減少更換電池的麻煩。如需現場體驗，請與我們聯繫。我們會依據需求提出最佳的解決方案。

經濟型 5/8/10 bit RFID 識別系統

是一種RFID系統，比傳統的磁鐵式讀取器和下嵌入式玻璃標籤更容易將數據寫入，也更容易安裝。

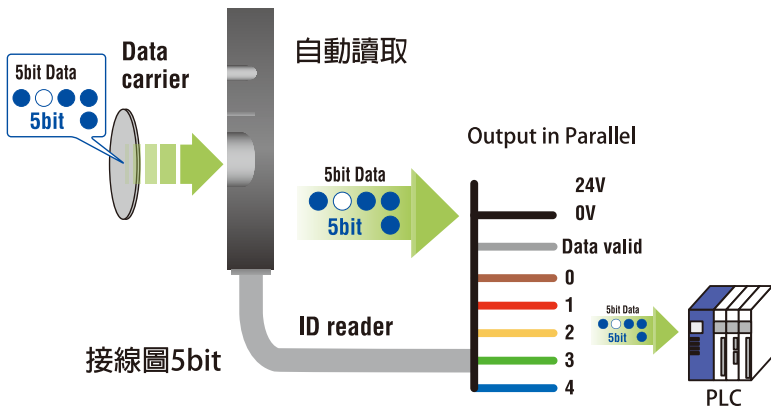
Reader(reading system) 讀取器

Reader writer (writer system) 讀寫器

Type code Z5-EA05N(P)-PU___	Type code Z5-AA01N(P)-PU___	Type code Z5-AA03N(P)-PU___	Type code Z5-DA01N(P)-PU___ Z3-A010-CN	Type code Z6-01-U
 5bit Thin Compact small type identify maximum 32 kinds	 8bit Easy to attach Cylinder type identify maximum 256 kinds	 8bit Compact Box type identify maximum 256 kinds	 Long operating distance 10bit identify maximum 1024 kinds	 Easy to write from PC USB connection type Read system

* The cable length is included after the PU. Example : PU-02 = 2m

Data carrier 讀寫標籤						
Type code 型號	Z1-FA01-128	Z1-FB01-128	ISO 15693CARD	Z1-B011-128	Z1-AA04-02K	Z1-EC02-128
Features 特色	Flexible 彈性	Flexible 彈性	Card 卡尺式	LONG distance 長距離	D-2N Compatible on installation	Ceramic 陶瓷
Applicable system 適用系統	5/8/10 bit	5/8/10 bit	5/8/10 bit	5/8/10 bit	5/8/10 bit	5/8/10 bit
尺寸 (mm)	Φ16X0.9	Φ28X0.8	85.6X54X0.76	Φ50X8.3	30X30X6	Φ26X3.4 (Hole Φ6)
Material 材質	Glass fiber cloth	Glass fiber cloth	PVC	PA6	PBT	Almina ceramic
Read distance (When non-metal) 讀取距離(無金屬)	5bit:0...15mm 8bit:0...18mm 10bit...42mm	5bit:0...19mm 8bit:0...30mm 10bit...60mm	5bit:0...22mm 8bit:0...47mm 10bit...108mm	5bit:0...12mm 8bit:0...22mm 10bit...54mm	5bit:0...12mm 8bit:0...16mm 10bit...34mm	5bit:0...12mm 8bit:0...12mm 10bit...34mm



- 只需將讀寫標籤放置於要識別的型號上。
- 訊號平行輸出，配線單純，只需將電纜接到輸入元件即可
- 與現有的RFID系統不同，不需要控制器和程式編程。
- 防護等級IP67，可防水防塵
- 由ID讀寫器進行讀寫

傳統上，magnet type address plate (磁體類型) 經常被用於獲取AGV的位置資訊，但難以重寫數據。且感測器需配合磁帶寬度變大。我們所提供的產品是容易編寫的RFID 8bit系統 (可以很容易地重覆讀寫) 可以節省安裝空間，專門用於AGV位置確認。導入十分簡單容易。



共創智動化未來

迦南通信工業股份有限公司

台北市104長安東路二段63號6樓之5

業務洽詢Phone:(02)2508-2331 Fax:(02)2508-4744

e-mail:sales@canaan-elec.com.tw

www.canaan-elec.com.tw