

The logo for CANNAN, featuring the word "CANNAN" in a bold, sans-serif font with a stylized circular graphic element to the left.

共創智動化未來

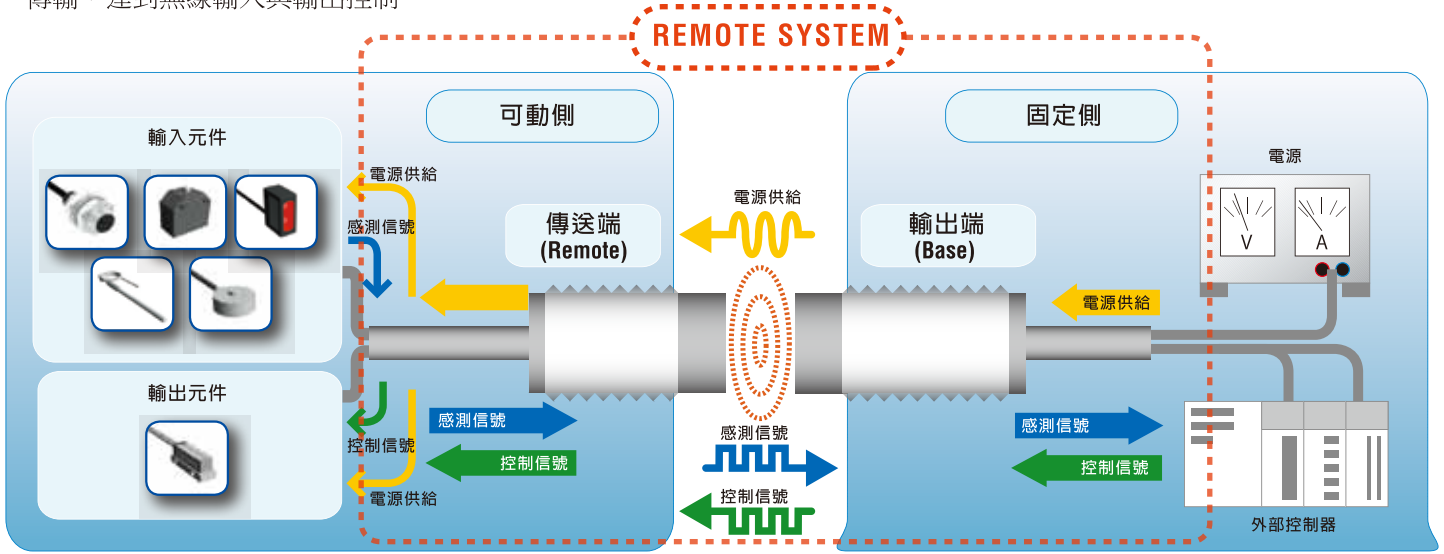
The logo for B&PLUS, featuring a stylized "B" icon followed by the word "PLUS" in a bold, sans-serif font.

無線電感耦合傳輸系統  
產品總覽



# 什麼是無線電感耦合傳輸系統?

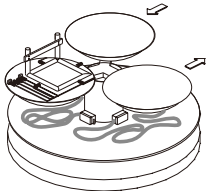
電感耦合傳輸系統是利用電磁耦合原理實現電源和訊號同時傳送的系統；Remote系統是由固定側的輸出端與可動側的傳送端所組成，固定側與外部電源和PLC等機器連接，可動側與近接開關、光電開關、溫度感測器等輸入元件及電磁閥等輸出設備連接，Remote系統的固定側以非接觸的方式，提供可動側電源，並處理可動側與固定側之間的訊號傳輸，達到無線輸入與輸出控制。



## 應用案例

### 旋轉

旋轉工作台、攪拌機等，使用4個近接感測器來確認每個流程位置

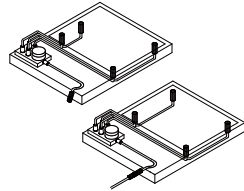


#### 遇到的問題

- 拉扯導致斷線
- 由於使用電纜，旋轉後需復位，造成時間浪費

### 裝卸裝置

機器人手臂、沖壓機等在交換夾具與模具中工作確認

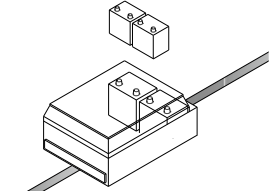


#### 遇到的問題

- 需要透過人工更換夾具與模具。
- 連接器沒有防水，沒有防塵

### 移動裝置

搬運托盤、AGV等電池  
自動充電:AGV裝置充電時需在等待時間停止運作



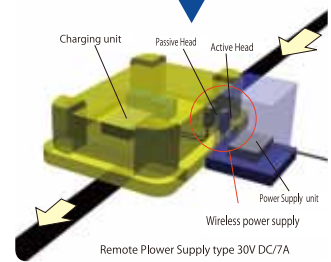
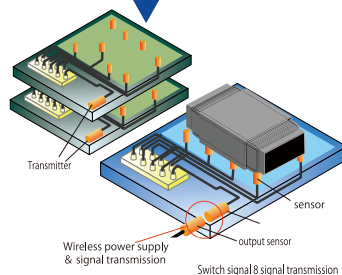
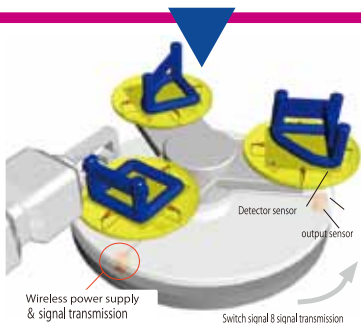
#### 遇到的問題

- 工作人員需要更換電池。電池的重量會給工作人員帶來負擔。
- 需要注意火花，使用探頭自動充電，終端容易被氧化。

## BEFORE

使用無線電感耦合傳輸系統後

## AFTER



- 可動側的電纜消失，不會造成斷線
- 旋轉台可連續旋轉，提高工作效率
- 在軸上安裝無線電感耦合傳輸系統
- 可以代替導電滑環。

- 不需安裝和拆卸連接器，自動更換夾具與模具
- 無需維護連接器。
- 不需再將連接器插入和拔出
- 防水，可在處理器中使用

- 可以慢慢的持續充電，無需更換電池。
- 因非接觸點而安全
- 不需再使用沉重的電池

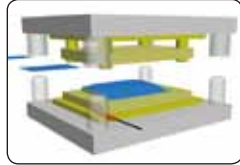
# 特色與保護等級

即使在玻璃或樹脂隔板的情況下，或是在難以防水的惡劣環境中也可以進行訊號傳輸。具有防塵與防水結構，保護等級達IP67。

## Remote Sensor感測系列

### 無線電源供應+輸入訊號(開關訊號或類比訊號)

連接一般近接感測器或類比感測器，並以非接觸的方式傳送訊號。當需要熱控設備和模具時，也可以使用類比訊號傳輸類型。



壓床的模具更換，取代連接器的安裝與卸載



維持機器手臂的確認狀態



攪拌機的溫度控制

### 開關訊號傳輸(Switch signal transmission) 無線電源供應+感測器ON和OFF訊號

#### for DC 3-wire sensor



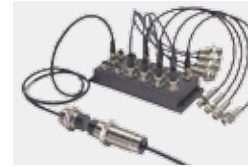
POWER SUPPLY:  
12VDC/~200mA  
24VDC/~300mA  
Signal:1,4,8 signals.

#### for DC 3-wire sensor (Compact shape)



POWER SUPPLY:  
12VDC/~230mA  
Signal:4,12 signals.

#### for DC 2 · 3-wire sensor (Terminal type)



POWER SUPPLY:  
DC 2-wire: 22VDC/5mA  
(per 1 signal)  
DC 3-wire: 12VDC/~150mA  
24VDC/~550mA  
Signal:8,16 signals.

#### for DC 2-wire sensor



POWER SUPPLY:  
12VDC/5mA(per1 signal)  
Signal:1,2,4,8,15 signals.

#### Compact shape



POWER SUPPLY:  
M8:Mechanical Limit Switch  
Flat:12VDC/5mA  
(per 1 signal)  
Signal:1signals.

#### for DC2 · 3-wire sensor (Anti-weld slag type)



POWER SUPPLY:  
DC2-wire:12VDC/5mA  
(per 1 signal)  
DC 3-wire:12VDC/~30mA  
Signal:1,2,4,8,15 signals.

#### for DC2 · 3-wire sensor (Slot shape)



POWER SUPPLY:  
DC2-wire:20...26VDC/5mA  
(per 1 signal)  
DC3-wire:12VDC/~50mA  
Signal:8signals.

#### for DC 2-wire sensor (Ring shape)



POWER SUPPLY:  
12VDC/5mA  
(per 1 signal)  
Signal:15 signals.

#### for DC 2-wire sensor (High temperature type)



POWER SUPPLY:  
12VDC/5mA  
(per 1 signal)  
Signal:8 signals.

#### for DC 2 · 3-wire sensor (Compact shape)



POWER SUPPLY:  
DC2-wire:12VDC/6mA  
(per 1 signal)  
DC3-wire:12VDC/~150mA  
Signal:12 signals.

#### for DC 3-wire sensor (Linear type)



POWER SUPPLY:  
12VDC-6mA  
Signal:8 signals.



POWER SUPPLY:  
12VDC/~1A  
Signal:12 signals.

### 類比訊號傳輸(Analog signal transmission)

### 熱電耦(Transmits to Thermocouple)、電阻式溫度計(Resistance thermometer)、荷重元感測器(load cell type sensors)

#### for Thermocouple J, K



Wireless Power Supply  
Power supply for temperature sensor  
For Thermocouple  
Thermocouple J · K:  
2 signals.

#### for Thermocouple J, K (Ring shape)



Wireless Power Supply  
Power supply for temperature sensor  
Ring shape  
Thermocouple J · K:  
2 signals.

#### Thermocouple, Resistance thermometer, Thermister(Ring shape, compact shape)



Wireless Power Supply  
Power supply for temperature sensor  
Ring or Compact shape  
Maximum of 8 Thermocouple sensors

#### for Resistance thermometer Pt100



Wireless Power Supply  
Power supply for temperature sensor  
For resistance thermometer  
Resistance thermometer  
(Pt)

#### for Analog sensor



Wireless Power Supply  
20V DC/10mA  
For Analog sensor  
0...10V Output sensor

#### for Load cell



Wireless Power Supply  
Power supply for load cell.  
For Load cell  
Compression load cell



# Remote Coupler雙向系列

以無線方式向設備提供高達24V / 2A的電源以操作大量感測器和驅動設備。將驅動電力傳輸到電磁閥或Power Moller。而控制信號和交互型可以接收各種偵測信號。此系列最適合串列通信的現場總線信號，如RS232C並管理大量的控制設備。



應用

- 01 使用電磁閥在轉盤上識別與驗證工件
- 02 使用高速通訊(CC-Link)進行寶特瓶的漏液測試
- 03 使用RS232C檢查資料通訊

輸入/輸出類比訊號傳輸 在發送輸入的I/O與輸出的同時透過無線發送電源。

Power : 24V DC/300mA  
Switch signal transmission  
Input 4 + Output 4 signals.

Power: 24VDC/ 2A  
Switch signal transmission  
Input 8 + Output 8 signals.

Power: 24VDC/ 2A  
Switch signal transmission  
Input 64 + Output 32 signals.  
can be controlled from  
CC-Link, DeviceNet, EtherNet/IP

資料訊號傳輸 資料訊號傳輸+電源同時供電。

Power : 24V DC/1A  
Data Signal transmission  
RS-232C (Serial)

Voltage: 24VDC/ 2A  
Data Signal transmission  
CC-Link, DeviceNet, PROFIBUS

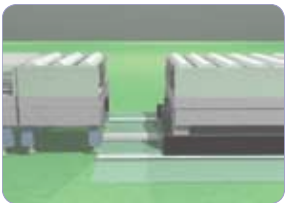
Voltage: 24VDC/ 2A  
24V DC/1A  
Data Signal transmission  
IO-Link

# Remote Power電力系列

專門用於供電的類型，用於機器人和AGV以及電池充電作為驅動電源供應滾軸式平台和電動機。可提供各種產品，包括鉛蓄電池類型以及鋰充電型電池。



應用



01 AGV電池充電

02 機器人電池充電

03 滾軸式平台充電

無線供電 無線電源供應、電力傳輸

Power supply only  
24V DC / 1A(24W)

Power supply only  
12V DC/2.5A (30W)  
24V DC/2A (48W)

Power supply only  
24V DC/5A (120W)  
This products must be used  
under 100VAC. Please check  
that the voltage matches the  
usage environment before use.

無線充電 鉛酸蓄電池及鋰電池充電

Lead battery  
Lithium ion battery  
30V DC/20A  
(600W)

Lead battery only  
30V DC/7A (210W)

Lead battery only  
120W Type  
14.8V DC/2A  
29.0V DC/4.3A

Lead battery only  
30W Type  
14.4V DC/2A



共創 自動化未來

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