

# 經濟型 5/8/10 bit RFID 輕鬆辨識載具、夾具、模

一改過去以機構凸塊或條碼結合近接或光電開關辨識的缺點，不再受限於安裝的空間位置，實現自動化需求不用花大錢。

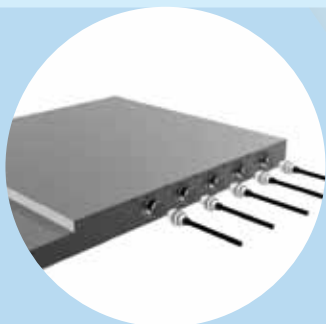
- 1.ID tag 保護等級IP67，安裝簡單
- 2.無須額外搭配處理器，設置容易
- 3.訊號平行輸出，配線單純

# B&PLUS®

## R F I D 識 別 系 統

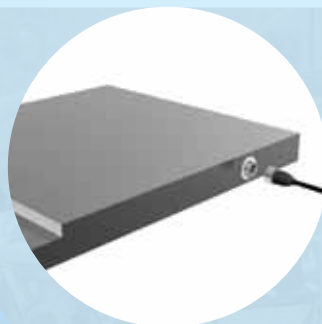
### BEFORE

設置近接開關當標誌來辨識夾具



- 需要較大的空間
- 當夾具離開偵測區域後，會造成提供錯誤資訊

短路連接器識別



- 需有人員專門為了識別負責拔插連接器
- 連接器容易磨損、損壞
- 容易造成人員忘記拔插連接器

由人工視覺觀察標記和顏色識別。

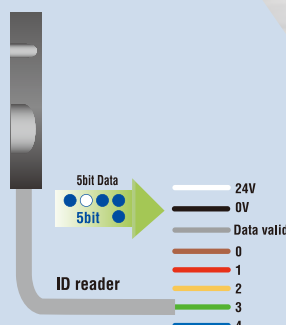
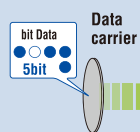
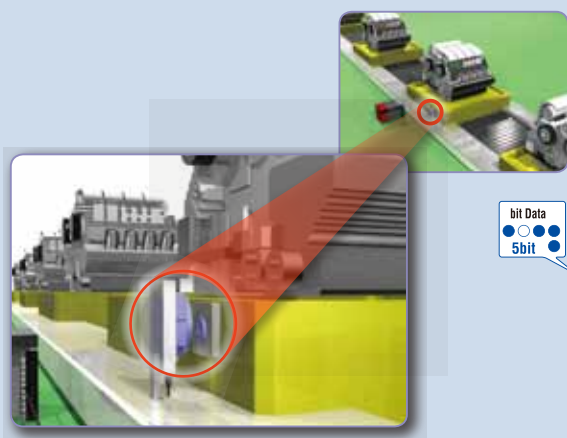


- 在人工視覺觀察標記方面，造成員工極大負擔，容易失誤
- 在顏色識別方面，無法區分缺乏哪些顏色和褪色或顏色髒污失真等惡化。

改用5/8/10 bit RFID識別系統，輕鬆升級

### AFTER

B&Plus 5/8/10 bit RFID識別系統只需要一個ID讀寫器就可以輕鬆改善缺點、解決問題



1. ID tag 保護等級IP67，安裝簡單
2. 無須額外搭配處理器，設置容易
3. 訊號平行輸出，配線單純
4. 多種形式的RFID tag標籤
5. 可支援各種不同介面

**CANAAN**

共創智動化未來

## ID讀取裝置 5bit/8bit 標準型

5bit



Thin  
Compact  
small type

Z5-EA05N-  
Z5-EA05P-

8bit



Easy to  
attach  
Cylinder type

Z5-AA01N-  
Z5-AA01P-

8bit



Compact  
Box type

Z5-AA03N-  
Z5-AA03P-

型號	NPN	Z5-EA05N- Z5-EA05P-	Z5-AA01N- Z5-AA01P-	Z5-AA03N- Z5-AA03P-
	PNP			
額定電壓/消耗電流		24V DC ± 10% (including ripple) / max. 50mA	24V DC +10 % -20 % (including ripple) / max.60mA	24V DC +10 % -20 % (including ripple) / max.70mA
輸出訊號		Parallel(5bit+Data valid)	Parallel(8bit+Data valid)	
頻率		13.56MHz (comply with ISO15693)	13.56MHz (comply with ISO15693)	
工作/儲存溫度		0...+50°C	0...+50°C /-25...+70°C (with no icing)	0...+50°C /0...+70°C
工作/儲存濕度		35...90%RH	35...90%RH	
保護等級		IP67	IP67	
ID標籤資料讀取時間		50ms (Reading automatically)	50ms (Reading automatically)	
重量		Body 20g + Cable 50g/m	Body 180g + Cable 70g/m	Body 60g + Cable 75g/m
一般線長		2 m (Model end 02 ⇒ 2m, 05 ⇒ 5m, 10 ⇒ 10 m)	5 m (Model end 05 ⇒ 5m, 10 ⇒ 10m, 25 ⇒ 25 m)	
最大線長		10m	25m	
電纜		PVC, φ 5.5, 8xAWG24	PUR, φ 8,2x0.5mm <sup>2</sup> , 9x0.18mm <sup>2</sup>	PUR, φ 7.7, 2x0.5mm <sup>2</sup> , 9x0.18mm <sup>2</sup>
電纜彎曲半徑		33mm	50mm	
安裝螺絲/扭力		M4 / 1.2N · m	M3 / 20N · m	M4 / 1.5N · m
尺寸		D10mm x W25mm x H50mm	M30x H74.5mm	D25 x W45 x H45

## 安裝支架(選配)

### Type | B-PLUS-BL0P-01

- 也可以安裝圓柱形 (M30)。
- 由SUS製成，不易生鏽的材料。
- 包含安裝螺絲



## ID 讀寫器(每個系統皆通用)

READ SYSTEM



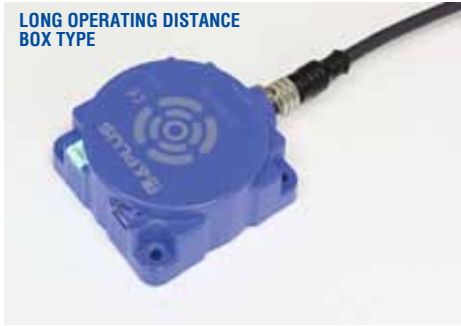
使用隨機附上的應用  
軟體方便編程

型號	Z6-01-R	Z6-01-U
連接形式	RS-232C type	USB type
額定電壓	AC充電器所提供的電源電壓	5V DC ( USB BUS-power)
尺寸	120mm x 72mm x 20mm 線長1公尺	
支援PC版本	Windows2000/ XP / Vista / 7/8/10	
讀寫軟體	使用隨機附上的應用軟體	
工作溫度	0...+50°C	
儲存溫度	-10...+70°C	
包含配件	AC充電器	



\*CE approval on Z6-01-R only. Data writing to ID tag service is available, please contact us

# 讀取裝置 8bit/10bit 長距離型



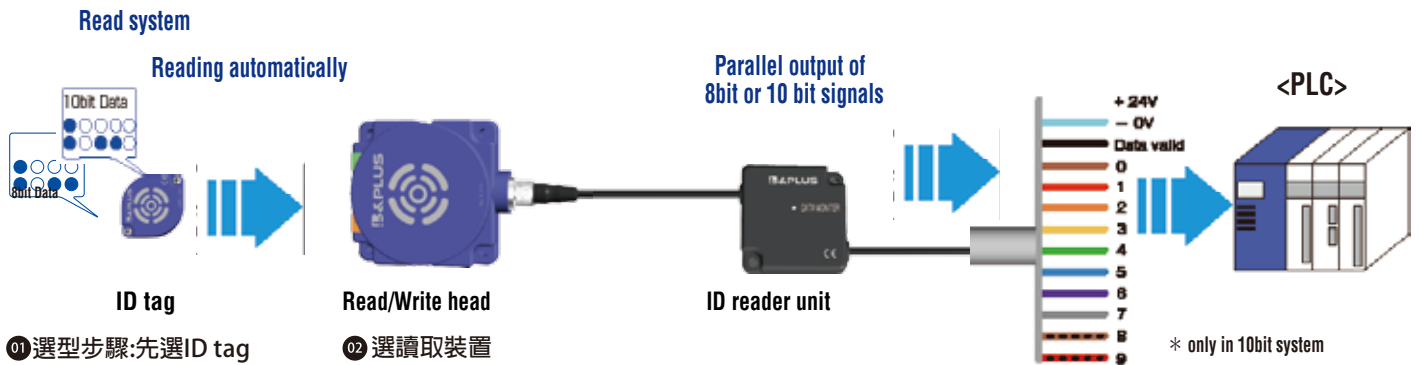
8bit 10bit



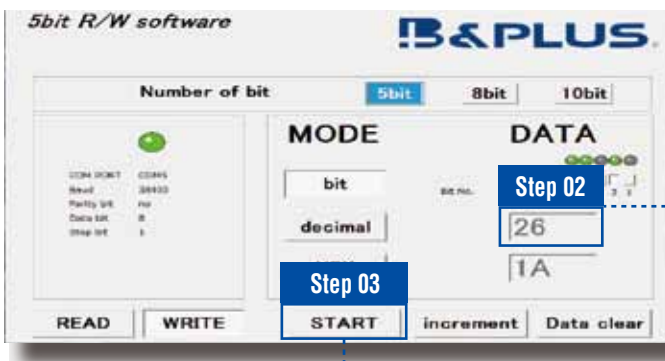
型號	Z3-A010-CN
額定電壓/消耗電流	Refer to ID reader unit
輸出訊號	Refer to ID reader unit
頻率	13.56MHz (Comply with ISO 15693)
工作/儲存溫度	0...+50°C/-10...+70°C
工作/儲存濕度	5...90% (no condensation)
保護等級	IP67
ID標籤資料讀取時間	80ms (Reading automatically)
重量	Body 210g
安裝螺絲/扭力	M5 / 1.5N · m
尺寸	D30mm x W80mm x H80mm

型號	8bit 10bit	Z5-CA01N(P)-PU02 Z5-DA01N(P)-PU02
額定電壓/消耗電流		DC24V±10% / max.200mA *Total value with read/write head
輸出訊號		Parallel/ 8(10)bit+Data valid
輸出格式		NPN / PNP
對應讀寫頭		Z3-A010-CN
工作/儲存濕度		0...+50°C/35...90%RH
保護等級		IP67
重量		8bit...350g (Cable length 2m) 10bit...400g (Cable length 2m)
一般線長		2m
最大線長		10m
電纜彎曲半徑		50mm
尺寸(不含電纜)		D25mm x W55mm x H55mm

## 8bit/10bit系統架構



## 只需簡單的 3 步驟 即可完成資料寫入

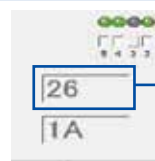


Step 01



將ID標籤放置在ID讀寫器上

Step 02



輸入bit數字

Step 03



點選開始即完成設置

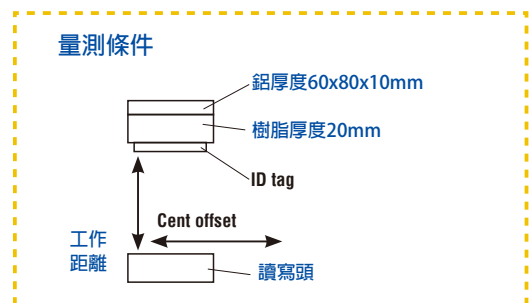
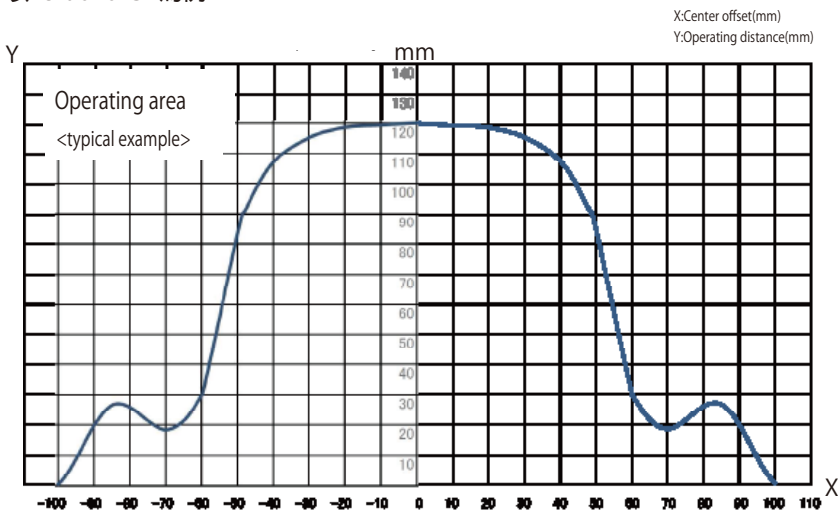
## ID標籤

型號	Z1-AA04-02K	Z1-EA02-128	Z1-EC02-128	Z1-FA01-128	Z1-FB01-128	Z1-B011-128
特色	D-2N Compatible install	Ceramic ID tag	Ceramic ID tag	Flexible ID tag	Flexible ID tag	Long distance ID tag
應用系統	5/8/10 bit	5/8 bit	5/8/10 bit	5/8/10 bit	5/8/10 bit	5/8/10 bit
尺寸	30 × 30 × 6 mm	φ 9.5 × 2.7 mm	φ 26 × 3.4 mm (hole φ 6)	φ 16 x 0.9mm	φ 28 x 0.8mm	φ 50 x 8.3mm
材質	PBT 聚酯塑料	ZrO2氧化鋯陶瓷	氧化鋁陶瓷	玻璃纖維布	玻璃纖維布	PA6 尼龍
讀取容量	2K byte (FRAM)	112 byte/ (EEPROM)				
工作溫度	-25...+70°C	-20...+80°C				-20...+85°C
儲存溫度	-40...+85°C	-25...+120°C <sup>1)</sup>				
保護等級	IP67 (IEC standard)	IP60 (IEC standard) <sup>2)</sup>	IP67 (IEC standard)			
安裝	M3 screw <sup>3)</sup> Tightening torque 0.5Nm	double-stick tape on back	M5 screw <sup>3)</sup> Tightening torque 1Nm or with doublestick tape on back	double-stick tape on back	double-stick tape on back	M4 screw <sup>3)</sup> Tightening torque 0.7Nm
讀寫循環 資料保留時間	Read : unlimited Write : unlimited Data retention time : 10 years	Read cycles : unlimited Write cycles : 100,000 times Data retention time : 10 years				
標準	Comply with ISO15693(Frequency 13.56MHz)					
金屬安裝	Yes <sup>4)</sup>	Yes	Yes <sup>4)</sup>	No	No	Yes <sup>4)</sup>
讀寫距離 (無金屬的狀態)	5bit:0...12mm 8bit:0...16mm 10bit:0...34mm	5bit:0...7mm 8bit:0...7mm	5bit:0...12mm 8bit:0...12mm 10bit:0...34mm	5bit:0...15mm 8bit:0...18mm 10bit:0...42mm	5bit:0...19mm 8bit:0...30mm 10bit:0...60mm	5bit:0...12mm 8bit:0...22mm 10bit:0...54mm

- 1.若儲存溫度超過120°C，請與我們聯繫
- 2.若Z1-EA02-128需使用在防水的地方，請與我們聯繫
- 3.M3, M4, M5螺絲沒有包含在出貨內，請自行準備
- 4.Z3-A010-CN組合無法使用金屬安裝
- 5.讀取距離為參考值

## ISO 15693 card tag

以Z3-a010-CN為例



SIZE 85.6mmx54mmx0.76mm  
Comply with ISO7810  
Data writing to ID tag service is available, please contact us.