

## FEDA 計數器



天弘儀電公司所研發的 FEDA(Front-End Data Acquisition)系列計數器，除了具有傳統計數器的累計/設定/小數點可調的功能之外，並可透過信號電源 DC12V 用以收集感應器信號加以應用在多方面的領域。亦考慮到使用者的需求特別將計數功能擴充至八位數(99999999)，控制輸出功能擴充至四段。並兼具電腦時代的來臨，FEDA 系列的計數器設計採業界通用的 Modbus RTU 通訊和 RS-232/485 介面將資料收集進電腦，使決策人員可以將產量數據化/分析及應用，而且除了電腦之外並可和 PLC 及人機介面做雙向溝通，管理人員也可透過計數器面板或是電腦指令加以更改各項參數，大大提高了產能及工作效率。

### 產品特色

- 具有加算/加減算或 90 度相位差功能
- 復歸方式可選 N.R.C.E 四種功能
- Prescaling(PSC)功能可自行設定
- 具有控制輸出功能，單段/雙段，或最多四段設定
- 小數點設定可自行設定(至多三位)
- 具有狀態指示燈功能
- 具停電記憶，採用 EEPROM，免電池
- 計數器自我檢測功能
- 可加值選購電腦通訊型(RS-232/485)
- 5 段傳輸速率可自行調整
- 趨動程式支援 NI LabVIEW 軟體
- 搭配使用天弘 ASDA 遠端監控軟體可直接將相關資料收集至電腦以供延伸分析與應用(品名: AS-ASDA-XXXX, 加值選購)
- 購買 RS-232 或 RS-485 型計數器附電腦設定程式光碟

### 產品規格

電源電壓	AC90~250V • 50/60HZ
信號電源	DC12V±10% (150mA)
消耗電力	< 5VA
輸入信號	接點輸入: 30CPS 無接點輸入: 30CPS~10K (依購買機種而定) 90° 相位差: 3K~8K (依購買機種而定)
抗干擾	IEC-61000-4-4 • 峰值電壓 2.5KV (註:此為內部測試值)
絕緣阻抗	500VDC • >100MΩ(端子接點間)
傳輸格式	RS-232/485 • Modbus RTU protocol
Prescale 設定	可由電腦調整或由計數器面板設定調整
傳輸速率	2400/4800/9600/19200/38400bps 五種 • 預設值 t:9600 可由電腦調整或由計數器面板設定調整
通訊位址	ID 1~255 • 可由電腦調整或由計數器面板設定調整
環境溫度	0°C~55°C • 20~85%RH • 不結露
上視窗顯示範圍	4 位數: -1999~9999 • 6 位數: -19999~999999 • 8 位數: -19999999~99999999
下視窗顯示範圍	4 位數: -1999~9999 • 6 位數: -199999~999999
LED	七劃高亮度紅色 LED
小數點位置	可由面板或軟體程式設定,至多可設三位數
溢值顯示	字幕整個閃爍
外殼材質	ABS 塑膠等級,護弓加強固定
防水等級	IP-50 • 室內使用
安裝方式	盤面安裝

備註: 電腦設定程式只適用於選購於 RS-232/485 機種客戶

### 軟體

ASDA(Autento Supervisory Data Acquisition)軟體可用以搜集顯示器/控制器的數據，並可最多同時接收 32 通道的資料加以儲存及分析。(加值另購,ASDA 詳細說明請參閱文件:ASDA-1)

### 產品應用

FEDA 系列計數器可廣泛被應用在自動生產的各個層面領域，主要可達成如下:

1. 嚴守製程的控管及監測數據的變化，並且可精準的量測長度及產能。
2. 更精準的執行裁切待測物的指令(Relay Output 功能)。
3. 定寸/位移/監控多重功能。

### 周邊產品

- 電腦安裝軟體 (適用於選購 RS232 或 RS-485 機種客戶)
- 電腦 USB 轉串列集線器(PN: YJ-422/ YJ-485)
- 串列埠伺服器
- ASDA 軟體 software(PN: AS-ASDA-XXXX)

### 計數器尺寸 (單位: mm)

產品	尺寸	盤面開孔尺寸
AFCxPA	L96 x W48 x D131	L93 x W44 x D126
AFCxNA	L144 x W72 x D131	L139 x W69 x D126
AFCxMA	L72 x W72 x D131	L69 x W69 x D126

### 訂購選項

基本模式	顯示範圍	產品尺寸	代碼	功能選項
	4 位數	L96 x W48 x D131	0	N/A
	6 位數	L144 x W72 x D131	1	RS-485
	8 位數(註 1)	L72 x W72 x D131	2	RS-232
			4	雙視窗/方向鍵設定型(註 2)
			8	雙視窗/"k"鍵設定型(註 2)
			16	一段輸出
			32	二段輸出
			64	四段輸出
			128	累積計數功能
			256	累積/批次計數 附一段控制輸出

(請將功能選項號碼加總即得正確規格)

MODEL: A F C   A- 0XXX

註 1: 只適用於機型 AFC8PA-xxxx 單視窗系列

註 2: 只適用於機型 AFCxNA-XXXX 或 AFCxMA-XXXX 系列

※ 規格若有更改，恕不另行通知

※ 其他需求，歡迎洽詢