

FEDA 線速/轉速表 (RPM)



天弘儀電公司所研發的(Front-End Data Acquisition)FEDA 系列線速/轉速表除了具有傳統線速及轉速表功能之外，並可透過信號電源 DC12V 用以收集來自各不同感測器信號加以應用在多方面的領域。量測的頻率涵蓋從 0.5Hz~10KHz，效能大大的提昇，考慮到使用者的需求特別將自我檢測功能及信號平整的功能加入另一項功能可以精準量測二線/三線式直流散熱風扇轉速。兼具電腦時代的來臨，FEDA 系列的線速/轉速表採業界通用的 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，管理人員也可透過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。品質方面並已取得 CE 認證資格，給予使用者最大的信心保障。



產品特色

- 輸入範圍的頻率可從 0.5Hz ~10kHz
- 可精準量測二線式或三線式直流風扇的轉速
- 可自由設定測量單位，(Yd)碼或是(M)米
- 可自由設定量測方式(轉速或是線速)
- 可自由調整 Filter 值以提高顯示值的穩定度(經由設定軟體調整)
- 可加值選購電腦通訊型(RS-232/485)
- 5 段傳輸速率可自行調整(經由設定軟體調整)
- 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)
- 已取得 CE 認證

選購 RS-232 或 RS-485 型可到以下網址下載設定程式:

<http://www.autento.com.tw/services/software.asp>

產品規格

電源	AC90~250V • 50/60HZ
信號電源	DC12V±10% (150mA)
消耗電力	< 5VA
輸入信號	有接點開關 • 光電開關 • 近接開關 • 磁閥開關 二線或三線式 DC 直流風扇
輸入範圍	範圍 0.5Hz~10kHz 可由電腦軟體調整設定
自動歸零	範圍 0~30 秒，可由電腦軟體調整設定
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
乘數設定	可由指撥開關調整
傳輸速率	2400/4800/9600/19200/38400bps 五種 • 預設值:9600 • 可由電腦軟體設定調整
通訊位址	ID 1~255 可由電腦軟體設定選擇
環境溫度	0°C~55°C • 20~85%RH • 不結露
顯示範圍	四位數 0~9999，五位數 0~99999
LED	7-字劃 • 紅色高亮度 LED • 0.56 吋 (14.22mm)
小數點位置	自動位移(出廠設定)，0 位，1 位，或 2 位可選購
溢值顯示	字幕整個閃爍
參數設定	可由電腦軟體或指撥開關設定調整
外殼材質	外殼材質
防水等級	IP-50 • 室內使用
安裝方式	盤面安裝
重量	約 350g
CE 認證	EN61000-6-4:2001, EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:1995/A1:2001 及 EN 6100-6-2:2001

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:ASDAC-1)

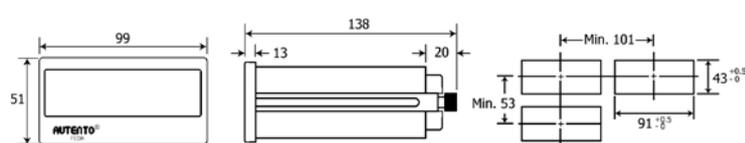
周邊產品

- 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)

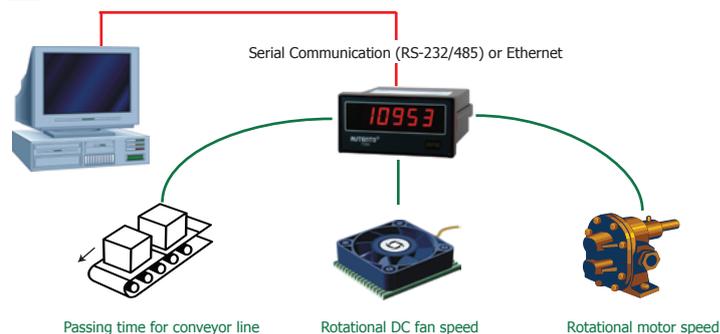
產品應用

- 可用於精密儀器的製程監測。
- 即時顯示運轉中的馬達的持續轉速。
- 即時精準量測輸送帶運送物體。
- 即時有效管理

轉速表尺寸圖 (單位: mm)



應用架構



訂購選項

基本規格		AFR	P
顯示範圍	4 位數		4
	5 位數		5
規格	轉速/線速表		A
	量測風扇轉速表(註)		B

請該對下列功能選項，在正確欄位打(☑)

號碼	<input checked="" type="checkbox"/>	功能選項
0	<input type="checkbox"/>	無
1	<input type="checkbox"/>	RS-485
2	<input type="checkbox"/>	RS-232

註: 只有五位數的機種

(請將功能選項號碼加總即得正確規格)

MODEL: A F R P - 000X

※ 規格若有更改，恕不另行通知

※ 其他需求，歡迎洽詢