

FEDA 線速/轉速表 (RPM)



⚠ 為期更有效運用本產品，使用前請先詳閱以下使用注意事項

RPM 表使用注意事項

1. RPM 表正在運行中，請勿使用其他參數功能
2. 正確使用信號電壓，請注意極性的正負 若反接可能會造成 RPM 表燒毀。使用的電壓若超過額定電壓(DC12V)也容易燒毀
3. 信號輸入線不得與其他電源線、動力用線配在一起容易產生干擾現象
4. 所有 RPM 表，外殼禁止摩擦，避免產生靜電，損害內部性能
5. 避免在高溫、潮濕、塵埃多、腐蝕性氣體多或日光照射的場所
6. 請勿在衝擊力大、振盪激烈的場所使用，能保護得宜方可增長使用壽命

產品介紹

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，並可透過信號電壓 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 0.25KHz~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穩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。

訂購指南

A F R ① P ② - 000X

①: 顯示範圍

代碼	顯示位數
4	4-位數
5	5-位數

②: 產品功能

代碼	功能
A	轉速/線速表
B	量測風扇轉速表(備註)

備註: 只有五位數的機種

X: 附加功能選項 - 請勾選下方欲使用的功能代碼

代碼	☑	選項
0	<input type="checkbox"/>	N/A
1	<input type="checkbox"/>	RS-485
2	<input type="checkbox"/>	RS-232

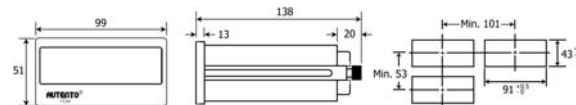
產品規格

電源	AC90~250V • 50/60HZ
信號電壓	DC12V±10% (150mA)
DC 輸入電壓	0V ~ 75VDC
消耗電力	< 5VA
輸入信號	接點開關 • 光電開關 • 近接開關 • 電磁開關 二線或三線式 DC 直流風扇
輸入範圍	範圍 0.25kHz~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
取樣時機	每秒一次
環境溫度	0°C~55°C • 20~85%RH • 不結露
LED	七字劃 • 紅色高亮度 LED • 字高 0.56 吋 (14.22mm)
小數點位置	自動位移，至多 3 位
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	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
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

備註 1: 電腦設定程式只適用於選購於 RS-232/485 機種客戶

備註 2: 散熱風扇如果耗電 >150mA 時，請額外加電源供應器以供用電

RPM 尺寸圖 (單位:mm)



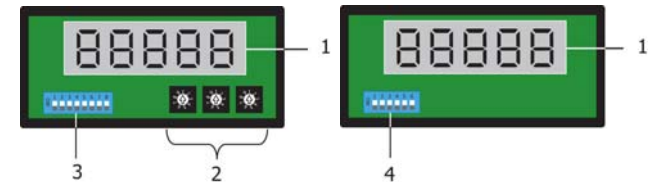
RPM 面板說明

面板外蓋:



請先將 RPM 表的外蓋打開
轉速/線速表機型-A

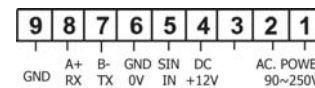
風扇量測表機型-B



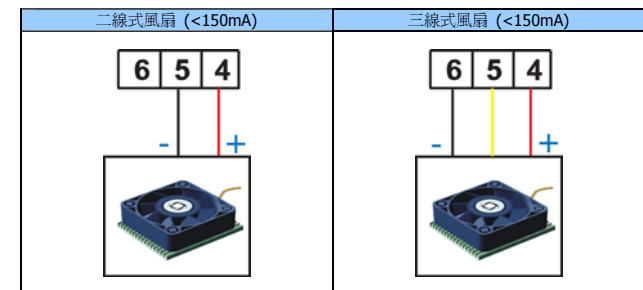
- 1.主視窗顯示 : LED 字高 0.56吋 (14.22mm)
- 2.直徑設定開關 : 用以設定羅拉直徑
- 3.感應格數開關 : 用以設定感應格數
- 4.極數 : 設定極數使用

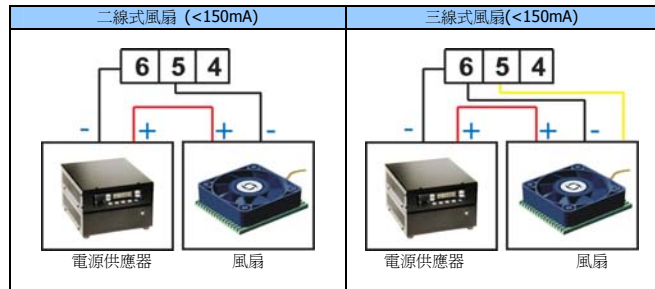
端子接線說明

備註: 接線圖說明只代表機種接線方式，詳細接線說明請見選購之機種端子說明



功能說明	端子點
AC 電源入力	1, 2
RS-232	7, 8, 9
RS-485	7, 8





◆ 產品功能代碼“A”(轉速/線速表機型) 設定方式:

線速表使用之前需先將羅拉直徑和感測器的格數先予設定好，調整的方式如下：



感應格數調整開關使用方式:

編號	功能項目	Off	On
1	格數設定 *	0	120
2		0	60
3		0	30
4		0	20
5		0	10
6		0	1
7	量測單位	碼數	米數
8	轉速/線速選擇	轉速	線速

- * 將開關中的“on”鍵全部加總即得設定格數
- * 開關全部“off”時，格數自動設定為一格

操作範例:



欲選擇格數設定為 90 格，將指撥鍵中的第二及第三向上調整為開啓(ON)。(第二鍵= 60 格 第三鍵 = 30，所以第二鍵加第三鍵=(60+30)=90 格)

羅拉直徑設定方式:

	≥ 100 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm
1	100 mm	1	10 mm
2	200 mm	2	20 mm
3	300 mm	3	30 mm
4	400 mm	4	40 mm
5	500 mm	5	50 mm
6	600 mm	6	60 mm
7	700 mm	7	70 mm
8	800 mm	8	80 mm
9	900 mm	9	90 mm

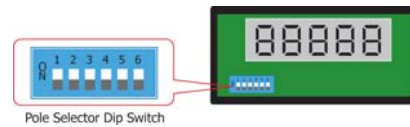
操作範例:

將羅拉直徑設定為 246 mm:



◆ 產品功能代碼“B”(量測風扇極數機型) 設定方式:

測風扇極數使用之前需先將極數的格數先予設定好，調整的方式如下：



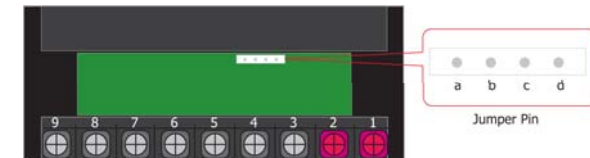
量測風扇極數開關設定方式:

編號	功能項目	Off	On
1	極數選擇 *	0	1
2		0	2
3		0	4
4		0	8
5		0	16
6		0	32

- * 將開關中的“on”鍵全部加總即得量測風扇設定極數
- * 開關全部“off”時，極數自動設定為一極

跨接器設定方式:

兩線式或三線式量測風扇的跨接使用方式如下：



二線式風扇	
a 點和 b 點	跨線連接
b 點和 c 點	無作用
c 點和 d 點	跨線連接
跨接圖示	

三線式風扇	
a 點和 b 點	無作用
b 點和 c 點	跨線連接
c 點和 d 點	無作用
跨接圖示	

◆ 品質保證條款

天弘儀電公司對其生產電子式儀電表系列產品之零件及裝成品質自銷售日起，負一年保固責任。凡未填列銷售日期或無經銷商印售，以出廠號碼認定之。在保固期間內天弘公司免費修護或更換瑕疵品。此項保證不涵蓋不可抗力之天災及人為因素包括不當的裝設、操作及裸露等未依說明書指示之使用。

AUTENTO
SINCE1978
Automation Tender Today

天弘儀電股份有限公司

總公司:台灣33050桃園市昆明路128號



電話: +886-3-361-9052
傳真: +886-3-367-5632

網址: [Http://www.autento.com.tw](http://www.autento.com.tw)
E-mail: Services@autento.com.tw

2005.09.13 Specifications subject to change without notice Printed in Taiwan