



### 特色

- 乙太網路10/100Base-TX傳輸
- RS-232/422/485速度可達230.4 Kbps
- RS-232/422/485 信號內建 15KV ESD 保護
- 設備與 RS-232/422/485 介面之間 2.5KV 隔離
- 可透過 DIP 開關設置終端及偏壓電阻
- 提供有事件觸發功能的3通道DI與3通道DO
- 支援ARP, TCP/IP, ICMP, DHCP, HTTP, Telnet, and SMTP
- 內建網頁管理·可設定串列埠介面·DI/ DO狀態及韌體升級
- 堅固的壁掛式外殼·可使用導軌安裝
- 工作溫度 (0 to 70°C)

### 介紹

RS-232/RS-422/485通信介面已經應用在大多數工業設備上·而乙太網路興起後·在工業控制中許多控制器也開始利用乙太網路介面·進行遠端監控等的應用·因此·乙太網路轉串列介面轉換器在工業通信網絡中越來越重要·傳統設備可藉此轉接至乙太網路設備·透過網路甚或是網際網路進行遠端監控·AMC-5810是一款乙太網路轉RS-232/422/485的介面轉換器·提供10/100Mbps的乙太網路通信與串列介面進行轉換·並內建3個DI與3個DO通道增加更多的應用·

### 乙太網路與內建網頁

AMC-5810提供乙太網路10 / 100Mbps通信及1.5 KV隔離保護·乙太網路接口使用RJ45連接器·並支援TCP / IP·ARP·ICMP·HTTP及Telnet等協議·內建網頁可管理的串列介面RS-232/422/485的配置·進行DI/DO的狀態監控·設定網路參數及組態·更新韌體等功能·

### 隔離與 ESD 保護

AMC-5810提供設備與RS-232/422/485介面之間2.5KV隔離保護·並具備所有RS-232/422/485信號的15KV ESD保護·

### 串列模式·終端與偏壓功能

AMC-5810轉換器支援1. RS-232·2. RS-422·3. RS-485-2線(半雙工)·4. RS-485-4線(全雙工)模式等選擇·易於在多點網路應用中使用·並附有調整網路特性的終端電阻和偏壓電阻·可透過DIP開關設置終端及偏壓電阻·不需打開外殼·

### DI 與 DO 通道

AMC-5810具有3通道數位輸入(DI)和3通道數位輸出(DO)·所有的DO通道都是Sink-Type·並提供150mA Sink電流·並具有過電流保護·每個DI和DO通道都具有2.5KV的隔離和ESD保護·

### 寬範圍工作溫度

對於絕大多數工業應用而言都是惡劣的環境·AMC-5810提供0至70°C的工作溫度·為您提供可靠的RS-232/422/485轉換器解決方案·適用於廣泛的溫度應用·

## 產品規格

### 乙太網路介面

接口數: 1

接頭規範: IEEE 802.3/3u 兼容

接頭規格: RJ45

速度: 10/100Mbps

磁保護: 1.5 KV

指示燈: Act

### 網頁與協定支援

串列埠模式設定

韌體升級

DI/DO 設定

協定: ARP, ICMP, TCP/IP, HTTP, UDP, DHCP, Telnet, and SMTP

### DI/DO 介面

DI: 3 通道數位輸入

DO: 3 通道, 150mA Sink Current 和過電流保護

Connector: Terminal block 5.0mm

Isolation: 2.5KV between system and DI/DO

接頭規格: DB9 公座

介面選擇: 網頁設定

終端電阻和偏壓電阻功能: DIP 開關設定

RS-232 信號: DCD, RxD, TxD, DTR, GND, DSR, RTS, CTS, RI

RS-422 信號: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485 4 線 信號: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485 2 線 信號: Data+, Data-, GND

指示燈: 綠色為 TxD, 紅色為 RxD

接腳定義( DB-9)

### 串列介面設定-DIP 開關

SW-1, A terminator between TxD+ and TxD-

SW-2: A terminator between RxD+(Data+) and

RxD-(Data-)

SW3, SW4: 2 biasing resistors for RS-485 network communication

SW5: RS-232 Loop back test

### 連接距離

乙太網路: 200 公尺

RS-232: 15 公尺 (50 英尺)

RS-422: 1200 公尺 (4000 英尺)

RS-485 2 線/4 線: 1200 公尺 (4000 英尺), 最多 32 節點

ESD 保護: ESD Contact 8KV, Air 15KV embedded

隔離保護: 2.5KV between system and RS-232/422/485

### 傳輸速度

鮑率: 300 to 230,400bps

### 串列傳輸參數

Data bits: 5, 6, 7, 8

Stop bits: 1, 1.5, 2

Parity: None, Even, Odd, Space, Mark

Flow control: RTS/CTS, XON/XOFF

### 外觀

外殼: SECC 板金 (1mm), IP30 保護

大小: 74 x 24.7 x 99 mm ( W x H x D)

重量: 275 公克

### 運行環境

工作溫度: 0 ~ 70 °C (32 °F ~ 158 °F)

工作濕度: 20 ~ 85% @40 °C, 未冷凝

存放溫度: -20 ~ 85 °C (-4 °F ~ 185 °F)

存放濕度: 10 ~ 90% @40 °C, non-condensing

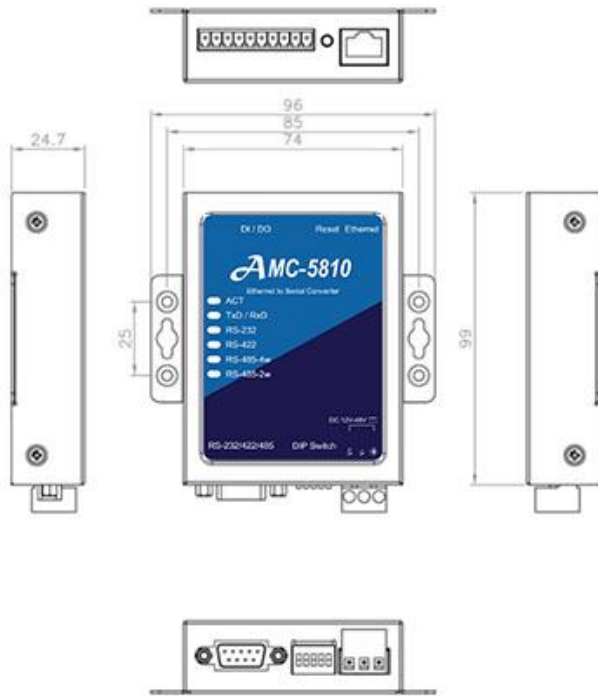
### 電源要求:

Power Input: 12 ~48Vdc,

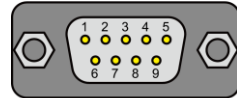
Consumption: 110mA@24Vdc

保固: 3 年

尺寸圖



DB9 Male pinout definition



PIN	RS-232	RS-422	RS-485-4w	RS-485-2w
1	DCD	Tx-	Tx-	
2	RxD	Tx+	Tx+	
3	TxD	Rx+	Rx+	Data+
4	DTR	Rx-	Rx-	Data-
5	GND	GND	GND	GND
6	DSR			
7	RTS			
8	CTS			
9				

訂購資訊

品名	產品描述	工作溫度	隔離保護	ESD 保
AMC-5810	Ethernet to RS-232/422/485 Converter	0 ~ 70 °C	2.5KV(RS-232/422/485)	15KV(Air)/8KV(Contact)

包含:

- AMC-5810 介面轉換器
- 導軌安裝套件
- 快速使用與驅動程式光碟