



#### 特色

- RS-232 轉 RS-422/485 雙向自動切換
- 自動飽率，傳輸速度達 921.6 Kbps
- 3KV 隔離保護
- 15KV ESD 保護
- 寬範圍的電源輸入(12V 至 48Vdc)
- 寬範圍工作溫度(-40°C 至 +70°C)
- 可透過 DIP 開關切換 RS-422/485 二線/四線模式
- 可透過 DIP 開關設置終端及偏壓電阻
- 堅固的壁掛式外殼，可使用導軌安裝

## 介紹

標準的 RS-232 通信介面已經應用在大多數工業設備中，而基於 RS-422/485 的特性，提供了更好的傳輸距離和網絡功能。因此 RS-232 轉 RS-422/485 介面轉換器在工業通信網絡中佔有重要的作用及流行性，以延伸 RS-232 傳輸距離的方式來提高網路連線能力。AMC-1310 工業級介面轉換器可用於更長距離，更高的傳輸速度及更可靠的工業應用，透過外部供電以及隔離保護，可在苛刻的工業環境中為 RS-232 和 RS-422/485 提供完整且快速的信號轉換。

## 自動方向切換和高速傳輸

AMC-1310 支援 RS-422，RS-485-2 線(半雙工)及 RS-485-4 線(全雙工)。RS-485 提供自動數據方向控制功能。這意味著不需要編程工作來控制 RS-485 信號的傳輸方向。當電路檢測到來自 RS-232 信號的傳輸時，RS-485 驅動器自動啟用。數據傳輸速率最高可達 921.6Kbps，可滿足大多數自動控制系統的需要。

## 寬範圍電源輸入，溫度及高耐用性保護

寬範圍的直流電源輸入從 12V 到 48V，這種寬範圍的直流電源輸入支持對多種工業應用的苛刻要求。大多數工業應用都是惡劣的環境，AMC-1310 提供的工作溫度範圍為 -40°C 至 +70°C，為您提供 RS-232 轉 RS-422/485 的可靠解決方案，並適用於工業級的溫度應用範圍。AMC-1310 在 RS-232 和 RS-422/485 接口之間提供 3KV 的隔離保護，並提供 RS-422/485 信號線 15K 的 ESD 保護。

## 產品規格

### RS-232 介面

接口數: 1

接頭規格: DB9 母座

信號: TxD, RxD, GND

接腳定義 (DB-9)

### RS-422/485 介面

接口數: 1

接頭規格: 端子台

信號: (透過 DIP 開關選擇介面)

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

RS-485 4-wire: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485 2-wire: Data+, Data-, GND

RS-485 資料方向: 自動數據方向控制

(終端和偏置功能可通過 DIP 開關進行選擇)

### 連接距離

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

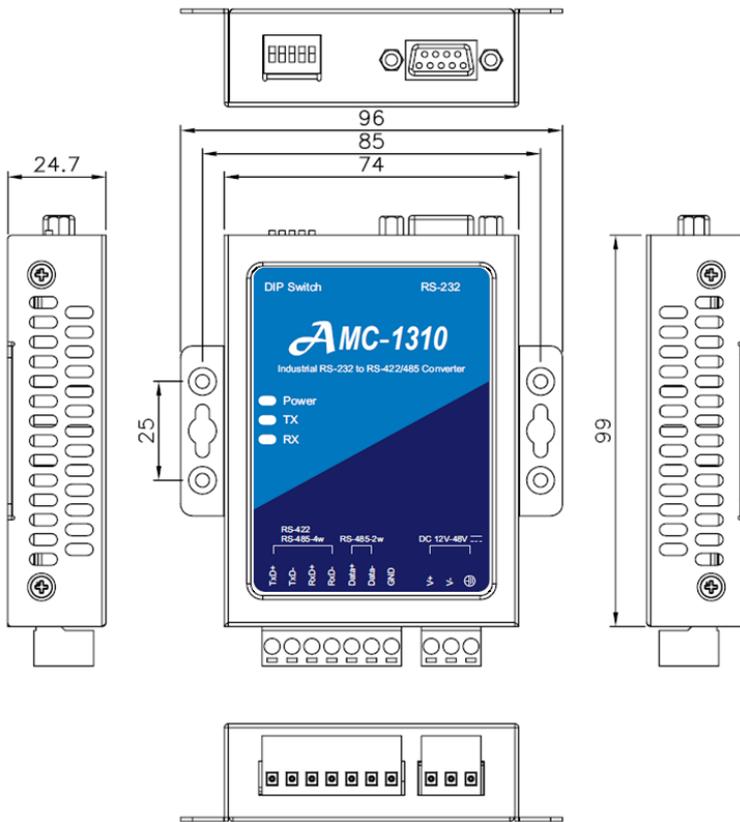
### DIP 開關配置

DIP-Switch 1, 2: RS-422/485 二線/四線模式切換

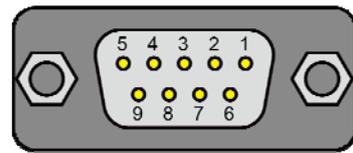
DIP-Switch 3, 4: RS-422/485 終端電阻模式選擇  
 DIP-Switch 5, 6: RS-422/485 偏壓電阻模式選擇  
**ESD 保護:** ESD Contact 8KV, Air 15KV embedded  
**光學隔離:** 3KV between RS-232 and RS-422/485  
**傳送速率**  
 鮑率: 50 to 921.6Kbps  
**外觀**  
 外殼材質: 鋁  
 大小: 74 x 24.7 x 99 毫米 (W x H x D)  
 重量: 133 公克  
**運行環境**  
 工作溫度: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 度 F)  
 工作濕度: 20 ~ 85% @40 °C, 未凝結  
 存放溫度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 度 F)  
 存放濕度: 10 ~ 90% @40 °C, 未凝結  
**安全認證**

EMC: CE, FCC  
 EMI: FCC Part 15 Subpart B Class B, CE EN55022 Class B  
 EMS: EN55024: 2010  
 EN61000-4-2: 2009 (Level 4)  
 EN61000-4-3: 2006 + A2: 2010  
 EN61000-4-4: 2004 + A2: 2010  
 EN61000-4-5: 2006 (Level 3)  
 EN61000-4-6: 2009  
 EN61000-4-8: 2010  
 EN61000-4-11: 2004  
 Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE  
**電源要求:** 50mA@24V  
**保固:** 3 年

### 尺寸圖



DB9 Female



PIN	RS-232
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	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
AMC-1310	RS-232 to RS-422/485 Converter with isolation	-40 ~ 70 °C	3KV(RS-422/485)

包含:

- AMC-1310 介面轉換器
- 導軌安裝套件
- 快速使用光碟