



特色

- 2個獨立的RS-422/485介面通信埠
- 符合USB 1.1 / 2.0標準，傳輸速率高達480Mbps
- 所有RS-422/485的速度可達921.6Kbps
- 支援選用終端電阻和偏壓電阻功能
- 所有RS-422通信埠內建15KV ESD保護
- USB與RS-422/485介面之間2.5KV隔離
- 使用USB電源，低功耗
- 提供Windows和Linux操作系統的USB驅動程式
- 堅固的壁掛式外殼，可使用導軌安裝
- 寬範圍工作溫度 (-40 to 70°C)

介紹

RS-422/485通信介面已經應用在大多數工業設備，而USB介面也已內置在個人電腦或嵌入式系統設備上，並具有優秀的擴充性。因此USB轉RS-422/485介面轉換器在工業通信網絡中佔有重要的作用，以USB隨插即用可輕鬆擴充串列埠，連接更多的RS-422/485介面裝置。AMC-2320工業級2埠介面轉換器有更長距離，更高的傳輸速度，並擴展及連接更多的RS-422/485設備，再加上隔離保護，可在苛刻的工業環境中為USB及RS-422/485提供完整且快速的信號轉換。

支援 Windows 與 Linux 的 USB 驅動程式

AMC-2320為Windows XP/ Vista/ 7/ 8 和Linux 作業系統提供USB驅動程式。易於控制及擴展2個RS-422/485介面。

隔離與 ESD 保護

AMC-2320在USB與其2個RS-422/485介面之間提供2.5KV隔離保護，但兩個RS-422/485介面之間並無隔離保護。RS-422/485的信號及USB的信號具有15KV的ESD保護。

串列模式，終端與偏壓功能

AMC-2320轉換器支援1. RS-422，2. RS-485-2線(半雙工)，3. 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，以機殼內的Jumper(JP)來設定。

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-2320可提供-40至70°C的工作溫度，為您提供USB轉RS-422/485介面的可靠解決方案，適用於廣泛的溫度應用。

產品規格

USB 介面

接口數: 1

接頭規範: USB1.1/ 2.0 兼容

接頭規格: USB type B

速度: 480 Mbps (Hi-speed USB) and 12 Mbps (Full-speed USB)

指示燈: 紅色為 USB 供電

驅動程式支援

Windows(XP/Vista/7/8 x86/x64)

Linux 2.4, Linux (2.6 x86/x64)

RS-422/485 介面

接口數: 2

接頭規格 DB9 公座

介面選擇: 內部跳線設置

終端電阻和偏壓電阻功能: 內部跳線設置

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)

Port 1 設定

JP1, JP2: Port 1 serial mode
 JP3: Port 1 terminator
 JP7, JP8: Port 2 biasing resistors

Port 2 設定

JP4, JP5: Port 2 serial mode
 JP6: Port 2 terminator
 JP9, JP10: Port 2 biasing resistors

連接距離

USB: 5 公尺
 RS-422: 1200 公尺 (4000 英尺)
 RS-485 2w/4w: 1200 公尺 (4000 英尺), 最多 32 節點
 ESD 保護: ESD Contact 8KV, Air 15KV embedded
 隔離: 2.5KV between USB and RS-422/485

傳送速率

鮑率: 300 to 921.6Kbps

串列傳輸參數

Data bits: 7, 8
 Stop bits: 1, 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 毫米 (W x H x D)
 重量: 241 公克

運行環境

工作溫度: -40 ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)
 工作濕度: 20 ~ 85% @40 °C, non-condensing
 存放溫度: -40 ~ 85 °C (-40 °F ~ 185 °F)
 存放濕度: 10 ~ 90% @40 °C, non-condensing

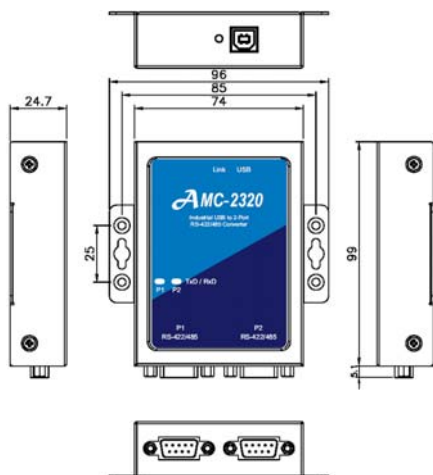
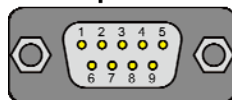
安全認證

EMC: CE, FCC
 EMI: FCC Part 15 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
 EN61000-4-8: 2010

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

電源要求: 200mA@5V bus powered

保固: 3 年

尺寸圖**DB9 Male pinout definition**

PIN	RS-422	RS-485-4w	RS-485-2w
1	Tx-	Tx-	
2	Tx+	Tx+	
3	Rx+	Rx+	Data+
4	Rx-	Rx-	Data-
5	GND	GND	GND
6			
7			
8			
9			

訂購資訊

品名	產品描述	工作溫度	隔離保護
AMC-2320	Industrial USB to 2-Port to RS-422/485 Converter with isolation	-40 ~ 70 °C	2.5KV(RS-422/485)

包含:

- AMC-2320 介面轉換器
- USB 2.0 傳輸線 100 cm A-to-B
- 導軌安裝套件
- 快速使用與驅動程式光碟