



### 特色

- 工業級串列埠轉單模/多模光纖介面轉換器
- 傳輸速率可達921.6 Kbps
- 可選擇SFR或點對點光纖傳輸模式
- 自動飽率及雙向自動切換
- 光纖傳輸距離多模5km, 單模60Km
- 15KV ESD 保護
- 12V至48Vdc的寬範圍電源輸入
- 可透過DIP開關設置終端、偏壓電阻及光纖傳輸模式
- 使用1X9 標準 ST/SC 光纖收發器

### 介紹

標準的 RS-232/422/485 介面已經使用在大多數工業設備，而光纖為數據傳輸提供了理想的絕緣和長距離優勢，且光纖傳輸具有高帶寬、抗 EMI/RFI 干擾等優點，能夠確保數據的安全傳輸。AMC-5910 系列結合了 RS-232/422/485 和光纖在串列通信方面的諸多優勢，並具備點對點 (PTP) 及光纖環 (SFR) 模式是光纖通信網路中的典型應用模式。串列介面的選擇及終端電阻、偏壓電阻與光纖的傳輸模式，都可輕鬆通過 DIP 開關設置，不需打開外殼。

### 自動方向切換和高速傳輸

AMC-5910 系列支援 RS-232、RS-422、RS-485-2 線(半雙工)及 RS-485-4 線(全雙工)。RS-485 提供自動傳輸方向控制功能。即不需編程工作來控制 RS-485 信號的傳輸方向。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-5910 系列提供的工作溫度範圍為-40°C 至+70°C，為您提供 RS-232 / RS-422/485 到光纖的介面轉換器的可靠解決方案，並適用於工業級的溫度應用範圍。AMC-5910 系列的光纖傳送器與接收器之間完全隔離，並提供 RS-422/485 信號線 15K 的 ESD 保護。

### 點對點 (PTP) 和串列光纖環 (SFR) 模式

PTP 模式提供兩個設備之間的光纖媒體傳輸，是光纖全雙工通信的簡單應用。

SFR 模式提供從 5 公里到 100 公里距離的環狀傳輸，但只允許設備之間的半雙工通信。

### 產品規格

串列介面

接口數: 1

接頭規格: 端子台

RS-232 信號: TxD, RxD, GND

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

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

RS-485-2w 信號: Data+, Data-, GND

傳輸速率: 300 bps to 921.6 Kbps

串列連接距離

RS-232: 15 公尺 (50 英尺)

RS-422: 1200 公尺 (4000 英尺)

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

#### 光纖介面

接口數: 1

接頭規格: ST or SC type

#### 光纖纜線要求

多模光纖: 50 ~ 62.5 / 125 um

單模光纖: 8 ~ 10 / 125 um

#### 光纖傳輸距離

多模 1310nm: 5 KM

單模 1310nm: 60 KM

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

#### 光纖連結架構

點對點 (PTP) 模式: 全雙工

串列光纖環 (SFR) 模式: 半雙工

#### 外觀

外殼: 鋁材

大小: 74 x 24.7 x 99mm (W x H x D)

重量: 140 公克

#### 運行環境

工作溫度: -40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F)

工作濕度: 20 ~ 85% @40 °C, 未凝結

存放溫度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °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 A, CE EN55022 Class A

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

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

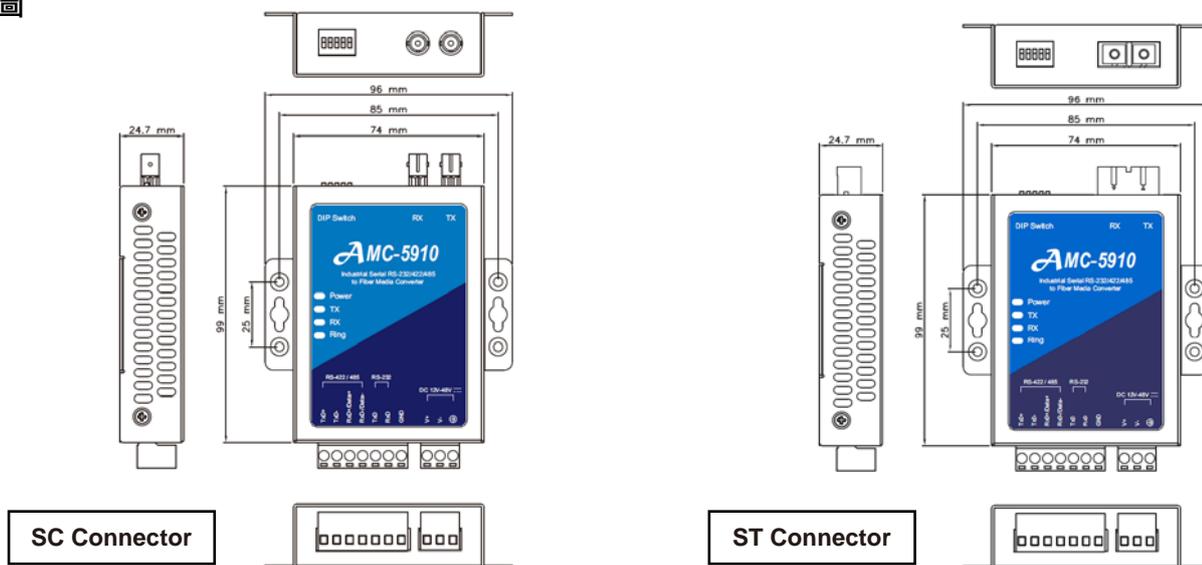
#### 電源要求

AMC-5910-MT/MC: 250mA@24V

AMC-5910-ST/SC: 250mA@24V

保固: 3 年

## 尺寸圖



## 訂購資訊

品名	產品描述	工作溫度	模式	光纖接頭	距離
AMC-5910-MT	RS-232/422/485 to Fiber Media Converter	-40 ~ 70 °C	1310 nm Multi-mode	ST Connector	5 KM
AMC-5910-MC	RS-232/422/485 to Fiber Media Converter	-40 ~ 70 °C	1310 nm Multi-mode	SC Connector	5 KM
AMC-5910-ST	RS-232/422/485 to Fiber Media Converter	-40 ~ 70 °C	1310 nm Single-mode	ST Connector	60 KM
AMC-5910-SC	RS-232/422/485 to Fiber Media Converter	-40 ~ 70 °C	1310 nm Single-mode	SC Connector	60 KM

#### 包含:

- AMC-5910 介面轉換器
- 導軌安裝套件
- 快速使用光碟