

RS232—RS485 被動式轉換器說明書

本產品(WR-RS232-485)是一種高性能 RS232—485 的介面轉換器，採用高效率串接電源技術，不用外接電源，具有體積小，傳輸距離遠、速率高、性能穩定等特性。廣泛用於監控系統、考勤系統、IC 卡收費系統中，是一種性價比優良的資料轉換產品。支持 32/128 個節點。

一、主要功能：

- 1.RS232，485 信號半雙工轉換，一路 RS485 信號輸出
2. 高效率串接電源技術，無需外供電源
- 3.可熱插拔，只用 RX 和 TX，序列埠保護

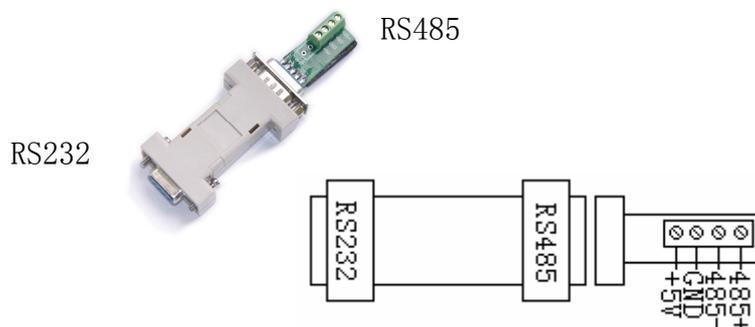
二、技術參數：

1. 通訊距離超過 1200 米（100kBPS 時）
2. 傳輸速率 0—115200BPS
3. 工作溫度—10°C 到 70°C
4. RS485 埠具有防靜電、抗雷擊設計
5. 128 個結點

三、使用方法：

- 1、DB9 介面為 RS232 埠，接系統控制埠的 RS232 埠
- 2、（A）、（B）為 RS485 信號輸出端，接 RS485 設備，如解碼器、報警主機、門禁控制器、考勤機、工業控制設備等。
- 3、RS485 輸出回路的最遠端的 RS485 設備的 485 介面的 A 和 B 之間並接一個 120Ω 電阻，不得多於一個 120Ω 電阻。
- 4、RS485 通訊規範要求採用遮蔽雙絞線連接，如果採用平行線通訊距離將大大縮短。

四、系統接線圖：



在接線端子上的“GND和+5V”是外接電源的介面，當前端所使用的 485 設備不多時，該端子不用接 DC5V 電源。當需要更大驅動輸出時，該端子可外接 DC5V 電源，即變成主動式轉換器，可以驅動更多的 485 設備。