

# 您設計產品時的好朋友！



Forum: [程式軟體與開發工具](#)

Topic: LIN MCC Bootloader

Subject: Re: LIN MCC Bootloader

作者: Ryang

2018年10月15日 12:11:52

LIN 為節省線材的成本，TXD & RXD 經 Lin Transceiver 整合後變成一個 Open Drain 的方式來驅動與接收。

也就是使用單線式的方式，所以 UART 的 TxD 與 RxD 是共用的，這也造成發送訊號 TxD 時，本身的 RxD 也會收到自己所發出的訊號。

LIN 的架構是單工的，同時只能允允個訊號在 Bus 上，否則會產生 Bus Collision 的錯誤。我沒有研究過 UART 的 Bootloader 是採用全雙工或是半雙工的架構，綜合 Lin 在現有的 Bootloader 架構下是要在收、發程序上作些修改後才能使用的。