

## EtherNet IP 嵌入式模块 EIP-341L 应用在标签读写器

### 一、 简介

EIP-341L 是一款嵌入式 EtherNet/IP 模块，用户设备可通过串口（UART）与其通信，从而实现以太网 EtherNet/IP 协议与用户设备的连接。支持 ODVA 标准 EtherNet/IP 通信协议，输入输出数据缓冲区最大为 256 字节，可由用户自行组态，串口是 UART 接口，半双工，波特率支持 2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、230400bps，8 位数据位，无奇偶校验位，1 位停止位。EIP-341L 外观如下图：

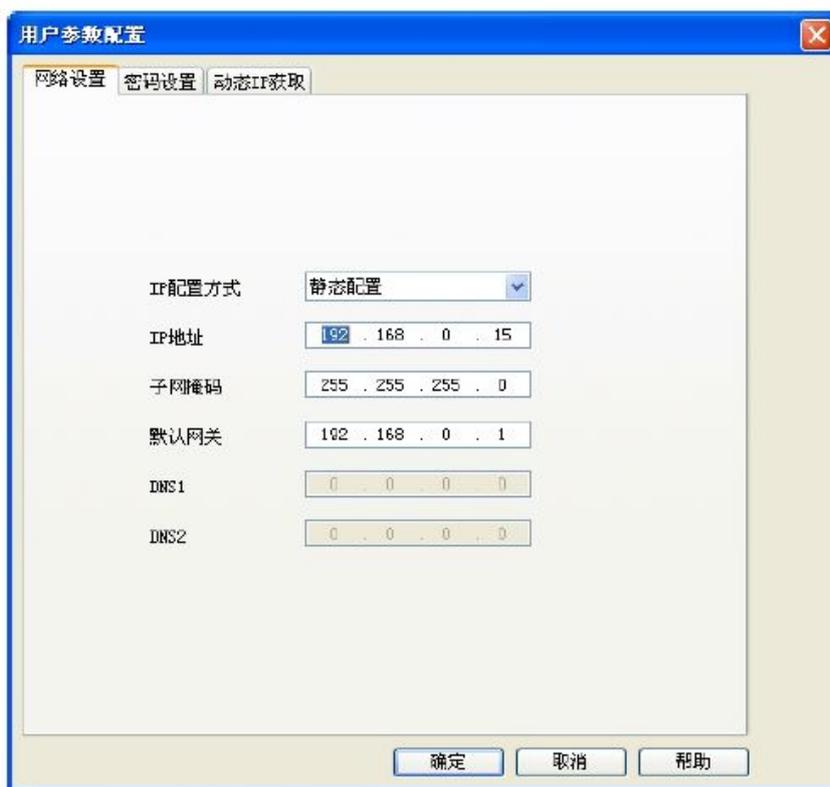


### 二、 EIP-341L 在标签读写设备中的应用

本案例中的用户设备是超高频固定式 RFID 读写器，专门针对物流管理、商业流通、智能交通和人员管理等多种场合的标签、条码或其他数据采集的。该读写器自带的是串口，但是由于物联网的发展，以及工业以太网高速、安全、便捷、易扩展性，现在大部分的应用都需要终端设备通过以太网的方式连接到上位机或者 PLC 上。

在应用中使用 EIP-341L 嵌入式模块，可以降低通信成本，在客户的设备上增加 EtherNet/IP 接口。该案例中，读写器需要连接到 PLC 上，PLC 支持 EtherNet/IP 协议，而读写器仅支持串口连接。所以在客户的设备中添加一个 EIP-341L，就可以满足实际应用。EIP-341L 在该案例应用中，首先在硬件规划中预留出 37.2mm(长)\*22.6mm(宽)\*24.2mm(高)的空间安装 EIP-341L，其次是做读写器的串口协议和 EIP-341L 串口协议的握手。具体的通信方式如下图：





所有参数配置好之后，就可以通过 EIP-341L 的以太网口和 PLC 或上位机进行通信。

### 三、 结束语

本案例主要介绍 EIP-341L 安装在客户设备中的具体应用，根据客户不同的应用我们还提供 PROFIBUS DP 嵌入式、Modbus TCP 嵌入式和 CANopen 嵌入式模块。