



ETA302 MC37i 转 MC39i 模块应用手册

感谢您购买英创信息技术有限公司的产品：**ETA302 MC37i转MC39i模块应用手册**

您可以访问英创公司网站或直接与英创公司联系以获得ETA302的其他相关资料。

英创信息技术有限公司联系方式如下：

地址：成都市高新区高朋大道5号博士创业园B座701# 邮编：610041

联系电话：028-86180660 传真：028-85141028

网址：<http://www.emtronix.com> 电子邮件：support@emtronix.com

一、ETA302简介

ETA302 是包含 MC37i 的 GPRS 模块，它是在 MC37i 的基础上增加一块转接板，使其成为与 MC39i 具有相同的外型尺寸和一致接口定义的模块。对于原来使用 MC39i 的用户，ETA302 可直接替换 MC39i，软硬件均不用做任何修改。

MC37i 是西门子公司最新推出的 GPRS 无线模块，功能上完全和 MC39i 一样，AT 指令也 100%兼容，相比 MC39i 具有更高的可靠性、稳定性和更宽的温度范围。在性能上，MC37i 提供了两个独立串口，可支持 GPRS 数据通讯与 AT 指令并行操作。MC37i 如图 1。



图1: MC37i

二、硬件接口

ETA302 包括三个硬件接口 CN1、CN2 和 CN3。

CN1: 40 PIN ZIF 插座，与 MC39i 管脚定义一致。

管脚定义请参考 MC39i 数据手册。

CN2: 50 PIN Header Hirose DF12 板到板连接器。

管脚定义请参考 MC37i 数据手册。

CN3: MC37i 第二个独立串口，LVTTTL 电平，默认波特率为 57600bps。MC37i 提供两个独立串口，可支持 GPRS 数据通讯与 AT 指令并行操作，CN3 管脚定义如下（如无特殊说明，PCB 方孔为 1 脚）：

| PIN# | 信号名称及简要描述 |
|------|-----------|
| 1 | GND |
| 2 | RXD |
| 3 | TXD |

ETA302 的 CN1 与 MC39i 的引出线接口定义和位置完全一样，对于使用英创 X86 系列、EM9260，EM9000 评估底板的客户，ETA302 可直接替换 MC39i 使用，使用英创 EM9160，EM9161 的客户，可选用我们提供的外挂式 GPRS/CDMA 扩展模块 ETA300，ETA300 也是包含 MC37i 的外挂式 GPRS 扩展单元，采用带线与英创评估底板相连，相关资料请参考 ETA300 对应手册 [《ETA300 GPRS/CDMA 扩展模块应用手册》](#)。