



ETA303 Mini PCIe 转 USB 转接模块应用手册

感谢您购买英创信息技术有限公司的产品：**ETA303 Mini PCIe转USB转接模块**。

您可以访问英创公司网站或直接与英创公司联系以获得ETA303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407# 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



华为 EM770W(WCDMA) 华为 MU709s-2(WCDMA) 中兴 MF210(WCDMA) 中兴 MC2716(CDMA2000)

除了上面几款 3G 模块外，用户还可以在英创 WinCE 工控主板中自主添加其它型号的 3G 模块，操作方法请参考：《在 WinCE 系统中添加任意型号 3G 网卡》。3G 拨号应用请参考《WEC7 3G 拨号连接的建立》，《Windows Embedded Compact 2013 3G 拨号》。

二、硬件接口

ETA303 包括 4 个插座和 2 个状态指示灯，下面分别对各接口进行说明（如无特殊说明，PCB 方孔为 1 脚，交错排列）。

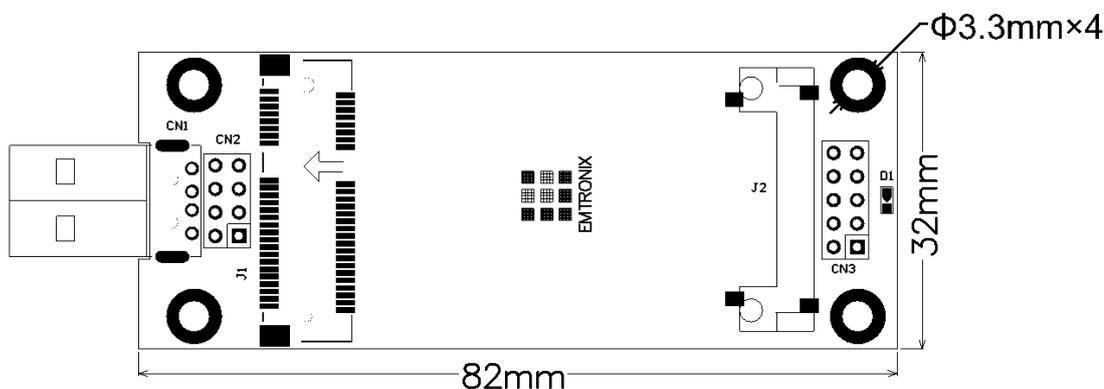


图 3: ETA303 布局图

CN2 是 2×5 双排插针 USB 接口，定义如下：

信号名称及简要描述	CN2		信号名称及简要描述
	PIN#	PIN#	
GND	1	2	GND
USBD+	3	4	USBD+
USBD-	5	6	USBD-
+5V	7	8	+5V

CN4 是 SIM/USIM 卡插座。

通常情况下，客户仅需要连接 ETA303 的 USB 接口（CN2）就可以进行数据通讯，短信收发等应用，如果客户希望把 SIM 卡放在其它位置，可以使用 CN3 上引出的信号。ETA303 CN3 定义如下：

信号名称及简要描述	CN3		信号名称及简要描述
	PIN#	PIN#	
GND	1	2	GND
USIM_IO	3	4	LED_WWAN#
USIM_RESET	5	6	PWR_EN#
USIM_CLK	7	8	
USIM_PWR	9	10	

USIM_XXX 用于连接 SIM/USIM 卡。

LED_WWAN#从 3G 模块直接引出，在 ETA303 上同时连接了两个 LED 指示灯，D1、D2，用于指示模块的工作状态，信号灯的具体含义请参考所作用 3G 模块的数据手册。

PWR_EN#是 3G 模块电源使能脚，拉低将关闭 3G 模块电源，不用时请直接悬空。

英创公司提供了建立拨号连接，3G 数据通信、收发短信等测试程序，并提供 ETA303 的原理图、PCB 图，以帮助客户快速将 3G 模块设计到自己的应用底板中，感兴趣的客户可向英创技术部门索要相关资料。