

ETA704 CAN 扩展模块数据手册

感谢您购买英创信息技术有限公司的产品：ETA704 双 CAN 扩展模块。

用户可以访问英创公司网站或直接与英创公司联系以获得 ETA704 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 85140028 85137442 85136173

传真：028-85141028

网址：<http://www.emtronix.com>

电子邮件：support@emtronix.com.cn

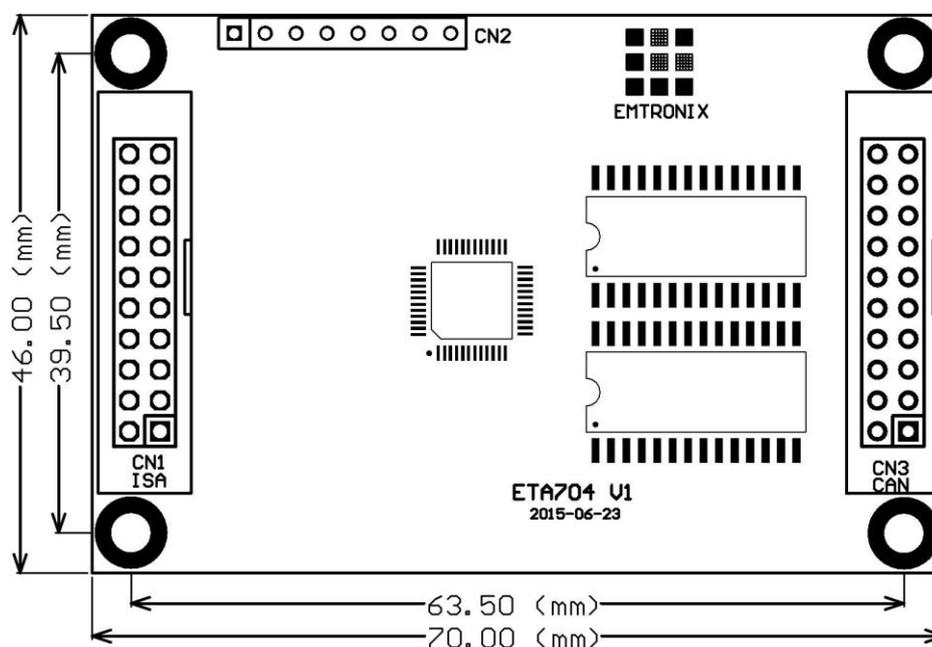
目 录

简介:	4
ETA704 外型及尺寸:	4
接口说明:	4
CN2: 工厂生产配置接口	4
CN1: 精简 EM335x_ISA 总线接口	4
CN3: CAN 收发信号接口	5
电气参数:	6
极限电气参数:	6
3.3V TTL 信号的基本参数:	6
CAN 通讯端口基本参数	7
CAN 接口驱动连接参考图	7

简介:

ETA704是一款CAN扩展模块。配合EM335x嵌入式主板使用，可以扩展4路CAN总线，最多可实现6路CAN总线的应用需求。

ETA704 外型及尺寸:



接口说明:

CN2: 工厂生产配置接口

*该接口为厂家生产配置使用，用户不能使用该接口。

CN1: 精简 EM335x_ISA 总线接口

信号名称及简要描述	信号名称及简要描述
-----------	-----------

	PIN#	PIN#	
RESET#, 复位输入	1	2	ADV#, 地址锁存信号
SD0, 数据总线, 低位	3	4	SD4, 地址总线
SD1, 数据总线	5	6	SD5, 地址总线
SD2, 数据总线	7	8	SD6, 地址总线
SD3, 数据总线	9	10	SD7, 地址总线
MSL, 设备主从选择	11	12	WE#, 写信号控制线
IRQ4, CAN4 中断请求线	13	14	RD#, 读信号控制线
IRQ3, CAN3 中断请求线	15	16	CS#, 片选线
IRQ2, CAN2 中断请求线	17	18	VCC, 5V 直流供电
IRQ1, CAN1 中断请求线	19	20	GND, 公共地

信号说明:

SD0-SD7: 数据总线/地址总线复用信号。配合 ADV#信号能得到有效地址信号

ADV#: 地址锁存信号。EM335x 的 ISA 总线是数据/地址复用, 在片选有效时, ADV#信号变低, SD0-SD7 信号线输出的是地址信号, 可用使用该信号来锁存有效的地址数据。

MSL: 主从设备选择信号, 默认为高电平。EM335x 最多可以扩展两个 ETA704 模块, 扩展第二个模块时, 需要将该信号接地, 只接一个模块时, 悬空即可。

CN3: CAN 收发信号接口

信号名称及简要描述			信号名称及简要描述
	PIN#	PIN#	
GND, 公共地	1	2	GND, 公共地
CAN1_RX, CAN1 数据接收端口	3	4	GND, 公共地
CAN1_TX, CAN1 数据发送端口	5	6	GND, 公共地
CAN2_RX, CAN2 数据接收端口	7	8	GND, 公共地
CAN2_TX, CAN2 数据发送端口	9	10	GND, 公共地

CAN3_RX, CAN3 数据接收端口	11	12	GND, 公共地
CAN3_TX, CAN3 数据发送端口	13	14	GND, 公共地
CAN4_RX, CAN4 数据接收端口	15	16	GND, 公共地
CAN4_TX, CAN4 数据发送端口	17	18	GND, 公共地
GND, 公共地	19	20	GND, 公共地

电气参数:

极限电气参数:

参数名称	最小值	典型值	最大值	简要说明
+5V 直流瞬态输入	-0.3V	+5.0V	+6.5V	最大电压持续时间小于 30ms。
工作电流	160mA	170mA	250mA	连接上网络时测试最大电流
ISA 端口管脚输入电压	-0.3V	+3.3V	+3.63V	不兼容 5VTTL 电平输入。
抗人体接触静电	-	-	1.5kV	实际人体静电很容易超阈值。
工作温度	-40°C	-	+70°C	

3.3V TTL 信号的基本参数:

	Min (最小值)	Max (最大值)	简要说明
V_{IL}	-	0.8V	输入低电平
V_{IH}	2.0V	3.3V	输入高电平
V_{OL}	-	0.4V	输出低电平
V_{OH}	2.4V	-	输出高电平
I_{OH}	-8mA	-	输出高电平时源电流
I_{OL}	8mA	-	输出低电平时吸电流
I_{IL}	-	10 μ A	输入低电平时的泄漏电流

I_{IH}	-	10 μ A	输入高电平时的泄漏电流
----------	---	------------	-------------

CAN 通讯端口基本参数

	最小值	典型值	最大值	简要说明
CAN_RX V_{IH}	2.4V		5.5V	
CAN_RX V_{IL}			0.6V	
CAN_TX V_{OH}	4.5V			
CAN_TX V_{OL}			0.4V	
CAN_TX 最大输出电流			30mA	
CAN_TX 最大输入电流			-20mA	

CAN 接口驱动连接参考图

