



ETA716 16 位数字 IO 扩展模块使用手册

感谢您购买英创信息技术有限公司的产品：**ETA716 16 位数字 IO 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 ETA716 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 402# 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.cn

1、产品介绍

ETA716 16 位数字 IO 扩展模块是和英创嵌入式网络模块配合使用的一款扩展电路板。ETA716 通过精简 ISA 总线，以极低成本实现 8 路数字输入 8 路数字输出的扩展，输入输出的地址端口均为 300H，用户只需通过语句 `outportb (0x300, value)` 即可实现输出操作，而通过语句 `value = inportb (0x300)` 即可实现输入操作。模块大小仅为 1.3 inch×1.6 inch (1 inch = 2.54cm)，非常方便用户进行评估或使用。

2、接口描述

CN1 为精简 ISA 总线接口，采用 20 芯 IDC 插针，可直接用带线与英创公司各嵌入式网络模块的评估底板相连接。CN1 具体信号定义如下：

信号名称及简要描述	CN1		信号名称及简要描述
	PIN#	PIN#	
RESET#, 复位输出, 低有效	1	2	SA0, 地址总线
SD0, 数据总线, LSB	3	4	SA1, 地址总线
SD1, 数据总线	5	6	SA2, 地址总线
SD2, 数据总线	7	8	SA3, 地址总线
SD3, 数据总线	9	10	SA4, 地址总线
SD4, 数据总线	11	12	WE#, 写信号控制线
SD5, 数据总线	13	14	RD#, 读信号控制线
SD6, 数据总线	15	16	CS1#, I/O 片选线
SD7, 数据总线, MSB	17	18	VCC, 电源输出
IRQ, 中断请求	19	20	GND, 公共地

CN2 为 IO 输出端口，采用 20 芯 IDC 插针，其中 OUTPUT0 和 INPUT0 对应端口地址 300H 的 D0，OUTPUT7 和 INPUT7 对应端口地址 300H 的 D7，具体信号定义如下：

信号名称及简要描述	CN2		信号名称及简要描述
	PIN#	PIN#	
OUTPUT0	1	2	INPUT0
OUTPUT1	3	4	INPUT1
OUTPUT2	5	6	INPUT2

OUTPUT3	7	8	INPUT3
OUTPUT4	9	10	INPUT4
OUTPUT5	11	12	INPUT5
OUTPUT6	13	14	INPUT6
OUTPUT7	15	16	INPUT7
VCC, +5V 电源输出	17	18	VCC, +5V 电源输出
GND, 公共地	19	20	GND, 公共地