

ETA722

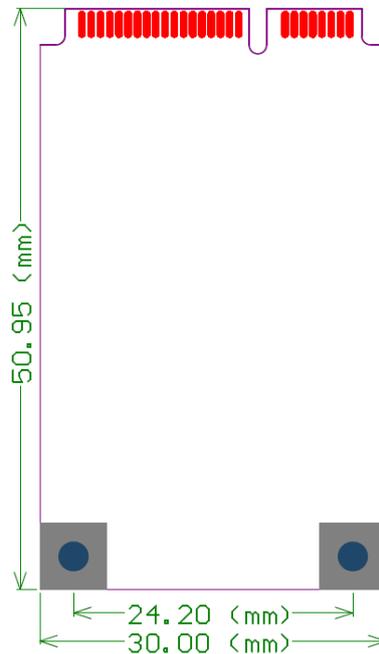
2 网口扩展模块数据手册

1. 概述

1.1 ETA722 介绍

ETA722 模块利用英创工控主板的 USB 端口，扩展出 2 路 100Mbps 以太网接口的功能扩展模块，它采用 mini PCI-e 模块尺寸。可以直接与英创的 SBC884 一体化工控主板配合使用，实现 4 路以太网接口需求。

1.2 机械尺寸



2. 接口描述

ETA722 信号	CN1		ETA722 信号
	PIN	PIN	
	1	2	+3.3V
ETH1_LINK	3	4	GND
ETH1_ACT	5	6	
	7	8	
GND	9	10	
	11	12	

	13	14	
GND	15	16	
ETH2_LINK	17	18	GND
ETH2_ACT	19	20	
GND	21	22	RESET_B
	23	24	+3.3V
	25	26	GND
GND	27	28	
GND	29	30	I2C_SCL
	31	32	I2C_SDA
	33	34	GND
GND	35	36	USB_DN
ETH1_TXP	37	38	USB_DP
ETH1_TXN	39	40	GND
ETH1_RXP	41	42	
ETH1_RXN	43	44	
ETH2_TXP	45	46	
ETH2_TXN	47	48	
ETH2_RXP	49	50	GND
ETH2_RXN	51	52	+3.3V

信号说明:

ETA722 信号	说明
ETHx_TXP	网络发送数据线差分信号
ETHx_TXN	
ETHx_RXP	网络接收数据线差分信号
ETHx_RXN	
ETHx_LINK	网络连接好指示灯，高有效
ETHx_ACT_	网络数据通讯指示灯，高有效
USB_DN	USB 总线信号
USB_DP	
I2C_SCL	I2C 总线信号，连接模块上 EEPROM 器件
I2C_SDA	

注：x 表示网口通道号，分别为 1、2

3. 基本电气特性

3.1 推荐的操作参数

参数名称	最小值	典型值	最大值	单位	简要说明
DC3.3V	2.8	3.3	3.5	V	
存储温度	-60	-	120	℃	
工作温度	-10	-	60	℃	商业级产品
	-40	-	85		工业级产品

4. 订货信息

Module Type	Description
ETA722 2 网口扩展模块	基于 USB 总线 符合 mini PCI-e 尺寸的 2 网口扩展模块

5. 技术支持

用户还可以访问英创网站或直接与英创公司联系以获得 ESMARC 系列工控主板的其他相关资料。

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：www.emtronix.com

电子邮件：support@emtronix.com

6. 版本历史

手册版本	适用底板	简要描述	日期
V1.0	ETA722 V1.0		2019-10-28

注意：英创会不断的完善本手册的相关技术内容，请客户适时从公司网站下载最新版本的数据手册，恕不另行通知。如有意见或建议，欢迎随时与我们联系，以便我们及时改进、完善。