

ETA8152

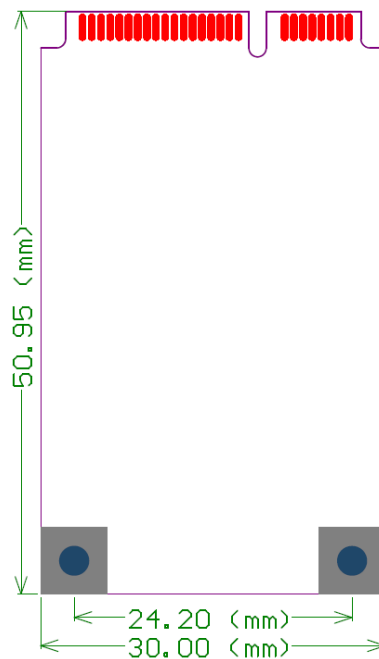
4 网口扩展模块数据手册

1. 概述

1.1 ETA8152 介绍

ETA8152 模块利用英创工控主板的 USB 端口, 扩展出 4 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 Linux 系统嵌入式工控主板配合使用。

1.2 机械尺寸



2. 接口描述

ETA8152 信号	mini PCIe	CN1		mini PCIe	ETA8152 信号
		PIN	PIN		
ETH1_LINK_B	WAKE#	1	2	+3.3V	+3.3V
ETH1_TXP	COEX1	3	4	GND	GND
ETH1_TXN	COEX2	5	6	+1.5V	NC
ETH1_ACT_B	CLKREQ#	7	8	UIM_PWR	ETH3_LINK_B
GND	GND	9	10	UIM_DATA	NC
ETH1_RXP	REFCLK-	11	12	UIM_CLK	+5V

ETH1_RXN	REFCLK+	13	14	UIM_RESET	+5V
GND	GND	15	16	UIM_VPP	+5V
隔离栏					
ETH2_LINK_B	UIM_C8	17	18	GND	GND
ETH2_ACT_B	UIM_C4	19	20	W_DISABLE#	NC
GND	GND	21	22	RERST#	RESET_B
ETH2_TXP	PERn0	23	24	+3.3V	NC
ETH2_TXN	PERp0	25	26	GND	GND
GND	GND	27	28	+1.5V	NC
GND	GND	29	30	SMB_CLK	I2C_SCL
ETH2_RXP	PETn0	31	32	SMB_DATA	I2C_SDA
ETH2_RXN	PETp0	33	34	GND	GND
GND	GND	35	36	USB_D-	USB_DN
ETH3_TXP	Reserved	37	38	USB_D+	USB_DP
ETH3_TXN	+3.3V	39	40	GND	GND
ETH3_RXP	+3.3V	41	42	LED_WWAN#	ETH3_ACT_B
ETH3_RXN	Reserved	43	44	LED_WLAN#	ETH4_LINK_B
ETH4_TXP	Reserved	45	46	LED_WPAN#	ETH4_ACT_B
ETH4_TXN	Reserved	47	48	+1.5V	NC
ETH4_RXP	Reserved	49	50	GND	GND
ETH4_RXN	Reserved	51	52	+3.3V	+3.3V

信号说明:

ETA8152 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_B	网络连接好指示灯，低有效
ETHx_ACT_B	网络数据通讯指示灯，低有效
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、4

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
DC5V	4.5	5.0	5.5	V	
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
ETA8152 4 网口扩展模块	基于 USB 总线扩展 4 路网口

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	ETA8152 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。