

# ZUDB-3100U

## 数据采集板卡接线端子板

UM0403003 V1.00 Date: 2008/08/11

产品用户手册

类别	内容
关键词	ZUDB-3100U,端子板
摘要	ZUDB-3100U 使用指南

修订历史

版本	日期	原因
V1.00	2008/08/12	创建文档

## 销售与服务网络（一）

### 广州周立功单片机发展有限公司

地址：广州市天河北路 689 号光大银行大厦 12 楼 F4

邮编：510630

电话：(020)38730916 38730917 38730972 38730976 38730977

传真：(020)38730925

网址：[www.zlgmcu.com](http://www.zlgmcu.com)



#### 广州专卖店

地址：广州市天河区新赛格电子城 203-204 室

电话：(020)87578634 87569917

传真：(020)87578842

#### 北京周立功

地址：北京市海淀区知春路 113 号银网中心 A 座  
1207-1208 室（中发电子市场斜对面）

电话：(010)62536178 62536179 82628073

传真：(010)82614433

#### 杭州周立功

地址：杭州市天目山路 217 号江南电子大厦 502 室

电话：(0571)28139611 28139612 28139613

28139615 28139616 28139618

传真：(0571)28139621

#### 深圳周立功

地址：深圳市深南中路 2070 号电子科技大厦 C 座 4  
楼 D 室

电话：(0755)83781788（5 线）

传真：(0755)83793285

#### 上海周立功

地址：上海市北京东路 668 号科技京城东座 7E 室

电话：(021)53083452 53083453 53083496

传真：(021)53083491

#### 南京周立功

地址：南京市珠江路 280 号珠江大厦 2006 室

电话：(025)83613221 83613271 83603500

传真：(025)83613271

#### 重庆周立功

地址：重庆市石桥铺科园一路二号大西洋国际大厦  
（赛格电子市场）1611 室

电话：(023)68796438 68796439

传真：(023)68796439

#### 成都周立功

地址：成都市一环路南二段 1 号数码同人港 401 室（磨  
子桥立交西北角）

电话：(028)85439836 85437446

传真：(028)85437896

#### 武汉周立功

地址：武汉市洪山区广埠屯珞瑜路 158 号 12128 室（华  
中电脑数码市场）

电话：(027)87168497 87168297 87168397

传真：(027)87163755

#### 西安办事处

地址：西安市长安北路 54 号太平洋大厦 1201 室

电话：(029)87881296 83063000 87881295

传真：(029)87880865

## 销售与服务网络（二）

### 广州致远电子有限公司

地址：广州市天河区车陂路黄洲工业区3栋2楼

邮编：510660

传真：(020)38601859

网址：[www.embedtools.com](http://www.embedtools.com) （嵌入式系统事业部）

[www.embedcontrol.com](http://www.embedcontrol.com) （工控网络事业部）

[www.ecardsys.com](http://www.ecardsys.com) （楼宇自动化事业部）



### 技术支持：

#### CAN-bus:

电话：(020)22644381 22644382 22644253

邮箱：[can.support@embedcontrol.com](mailto:can.support@embedcontrol.com)

#### MiniARM:

电话：(020)28872684 28267813

邮箱：[miniarm.support@embedtools.com](mailto:miniarm.support@embedtools.com)

#### 编程器:

电话：(020)22644371

邮箱：[programmer@embedtools.com](mailto:programmer@embedtools.com)

#### ARM 嵌入式系统:

电话：(020)28872347 28872377 22644383 22644384

邮箱：[arm.support@zlgmcu.com](mailto:arm.support@zlgmcu.com)

#### iCAN 及模块:

电话：(020)28872344 22644373

邮箱：[ican@embedcontrol.com](mailto:ican@embedcontrol.com)

#### 以太网及无线:

电话：(020)22644380 22644385 22644386

邮箱：[wireless@embedcontrol.com](mailto:wireless@embedcontrol.com)

[ethernet.support@embedcontrol.com](mailto:ethernet.support@embedcontrol.com)

#### 分析仪器:

电话：(020)22644375 28872624 28872345

邮箱：[tools@embedtools.com](mailto:tools@embedtools.com)

#### 楼宇自动化:

电话：(020)22644376 22644389 28267806

邮箱：[mjs.support@ecardsys.com](mailto:mjs.support@ecardsys.com)

[mifare.support@zlgmcu.com](mailto:mifare.support@zlgmcu.com)

### 销售:

电话：(020)22644249 22644399 22644372 22644261 28872524

28872342 28872349 28872569 28872573 38601786

### 维修:

电话：(020)22644245

## 目 录

1. 功能简介.....	1
2. 尺寸结构.....	2
3. 端子对应.....	3
4. 数字量板卡接线.....	5
4.1 MiniISA-8016A接线示意图 .....	5
4.2 MiniISA-8032A接线示意图 .....	7
4.3 PCM-8016A接线示意图 .....	9
4.4 PCM-8032A接线示意图 .....	11
4.5 PCM-8124AC接线示意图 .....	13
4.6 PCI-8016A接线示意图 .....	15
5. 模拟量板卡接线.....	16
5.1 MiniISA-8204CT接线示意图 .....	16
5.2 MiniISA-8208BT接线示意图 .....	17
5.3 MiniISA-8208BE接线示意图 .....	18
5.4 PCM-8208BT接线示意图 .....	19
5.5 PCM-8208BS接线示意图 .....	20
5.6 PCM-8204CT接线示意图.....	21
6. 免责声明.....	22

## 1. 功能简介

ZUDB-3100U 是广州致远电子有限公司生产的数据采集板卡接线端子板，配合本公司推出的 MiniISA 系列数据采集板卡、PCM 系列 PC104 数据采集板卡、PCI 系列数据采集板卡等用于各种工业数据采集场合接线。

ZUDB-3100U 支持数字量板卡 MiniISA-8016A、MiniISA-8032A、PCM-8016A、PCM-8032A、PCM-8124AC、PCI-8016A；模拟量板卡 MiniISA-8204CT、MiniISA-8208BT、MiniISA-8208BE、PCM-8204CT、PCM-8208BT、PCM-8208BS、PCM-8208BE、PCM-8308BS 等数据采集板卡的接线。

ZUDB-3100U支持U型DIN标准导轨安装。ZUDB-3100U的外观如图 1.1所示



图 1.1 ZUDB-3100U 外观图

## 2. 尺寸结构

端子板 ZUDB-3100U 主要包含 2 组接线端子，以及与各种板卡相配的 IDC 等插座。

ZUDB3100U 的具体外形尺寸如图 2.1、图 2.2 所示，图 2.2 为端子板的侧面尺寸图，ZUDB-3100U 支持标准的 U 型和 G 型 DIN 导轨安装，

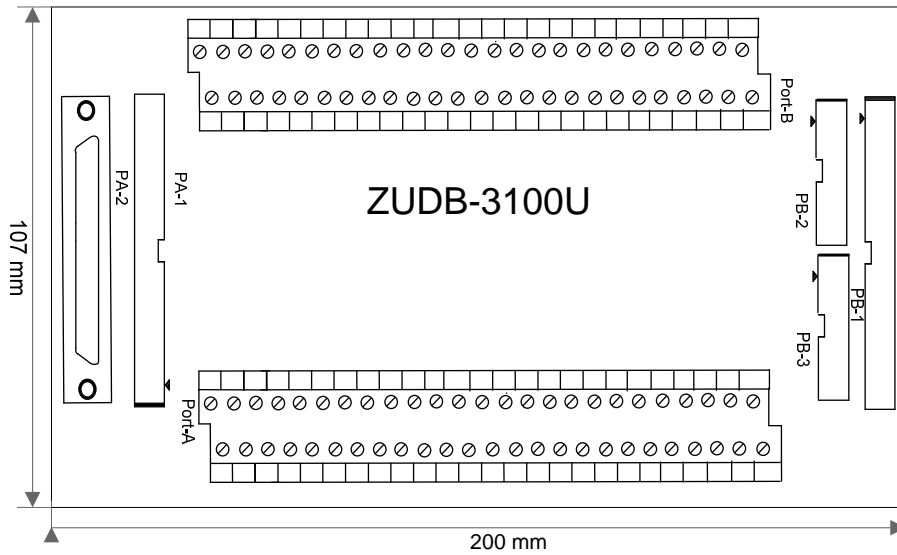


图 2.1 端子板 ZUDB-3100A 正面尺寸

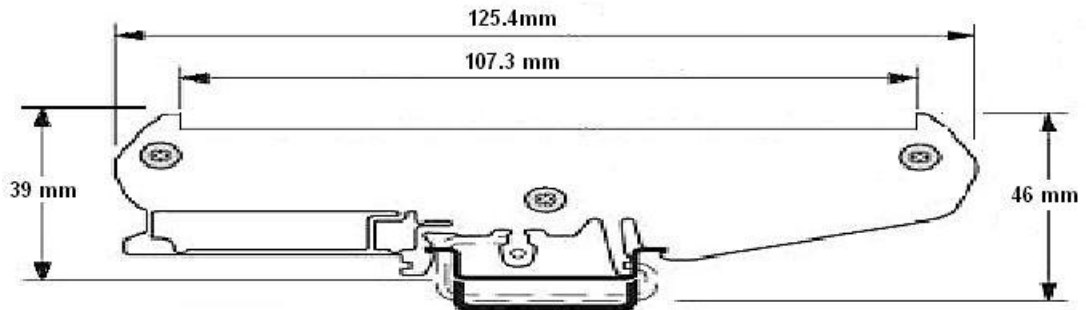


图 2.2 端子板 ZUDB-3100A 侧面尺寸

### 3. 端子对应

ZUDB-3100U 是一款完全透明通用转接端子板，板载 2 个 IDC-50 牛角座，2 个 IDC-20 牛角座，1 个 DB37 并口座，以及与这些相对应的 2 组层叠接线端子，最大支持 100 信号线的连接。下图即为接线端子与扁平电缆端口对应表

电缆接口	端子组	电缆接口引脚	端子标识	电缆接口引脚	端子标识
PB-1	PB-2	1	PB0	2	PB1
		3	PB2	4	PB3
		5	PB4	6	PB5
		7	PB6	8	PB7
		9	PB8	10	PB9
		11	PB10	12	PB11
		13	PB12	14	PB13
		15	PB14	16	PB15
		17	PB16	18	PB17
		19	PB18	20	PB19
	Port B	21	PB20	22	PB21
		23	PB22	24	PB23
		25	PB24	26	PB25
		27	PB26	28	PB27
		29	PB28	30	PB29
		31	PB30	32	PB31
		33	PB32	34	PB33
		35	PB34	36	PB35
		37	PB36	38	PB37
		39	PB38	40	PB39
PB-3	Port B	41	PB40	42	PB41
		43	PB42	44	PB43
		45	PB44	46	PB45
		47	PB46	48	PB47
		49	PB48	50	PB49
		1	PB20	2	PB21
		3	PB22	4	PB23
		5	PB24	6	PB25
		7	PB26	8	PB27
		9	PB28	10	PB29
11	PB30	12	PB31		
13	PB32	14	PB33		
15	PB34	16	PB35		
17	PB36	18	PB37		
19	PB38	20	PB39		

电缆接口		端子组	电缆接口引脚	端子标识	电缆接口引脚	端子标识
PA-1	PA-2	Port A	1	PA0	2	PA1
			3	PA2	4	PA3
			5	PA4	6	PA5
			7	PA6	8	PA7
			9	PA8	10	PA9
			11	PA10	12	PA11
			13	PA12	14	PA13
			15	PA14	16	PA15
			17	PA16	18	PA17
			19	PA18	20	PA19
	21		PA20	22	PA21	
	23		PA22	24	PA23	
	25		PA24	26	PA25	
	27		PA26	28	PA27	
	29		PA28	30	PA29	
	31		PA30	32	PA31	
	33		PA32	34	PA33	
	35		PA34	36	PA35	
				37	PA36	
				38	PA37	
		39	PA38			
		40	PA39			
		41	PA40			
		42	PA41			
		43	PA42			
		44	PA43			
		45	PA44			
		46	PA45			
		47	PA46			
		48	PA47			
		49	PA48			
		50	PA49			

## 4. 数字量板卡接线

ZUDB-3100U 支持 MiniISA-8016A、MiniISA-8032A、PCM-8016A、PCM-8032A、PCM-8124AC、PCI-8016A 等数字量板卡的接线。

### 4.1 MiniISA-8016A接线示意图

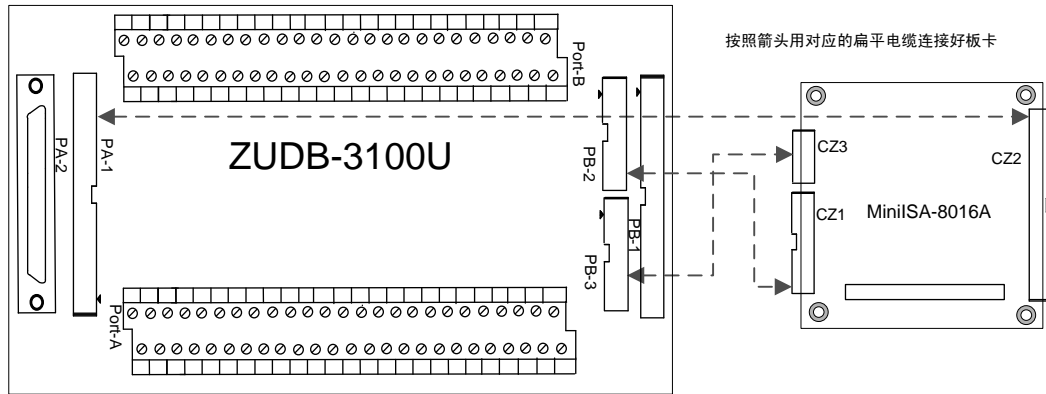


图 4.1 MiniISA-8016A 的端子板对应接线示意图

首先按照图 4.1用对应的扁平电缆线连接好MiniISA-8016A板卡与接线端子板，MiniISA-8016A的功能接口与端子板的端子丝印的对应关系如表 4.1所示，按照表格对应接线，对于表格上没有的端子板其它丝印的接线端子不要接线。

表 4.1 MiniISA-8016A 与端子板对应接线表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CZ2	1	NC0:继电器 0 常闭端	PA0	2	NC0:继电器 0 常闭端	PA1
	3	COM0:继电器 0 的公共端	PA2	4	COM0:继电器 0 的公共端	PA3
	5	NO0:继电器 0 的常开端	PA4	6	NO0:继电器 0 的常开端	PA5
	7	NC1:继电器 1 常闭端	PA6	8	NC1:继电器 1 常闭端	PA7
	9	COM1:继电器 1 的公共端	PA8	10	COM1:继电器 1 的公共端	PA9
	11	NO1:继电器 1 的常开端	PA10	12	NO1:继电器 1 的常开端	PA11
	13	NC2:继电器 2 常闭端	PA12	14	NC2:继电器 2 常闭端	PA13
	15	COM2:继电器 2 的公共端	PA14	16	COM2:继电器 2 的公共端	PA15
	17	NO2:继电器 2 的常开端	PA16	18	NO2:继电器 2 的常开端	PA17
	19	NC3:继电器 3 常闭端	PA18	20	NC3:继电器 3 常闭端	PA19
	21	COM3:继电器 3 的公共端	PA20	22	COM3:继电器 3 的公共端	PA21
	23	NO3:继电器 3 的常开端	PA22	24	NO3:继电器 3 的常开端	PA23
	25	NC4:继电器 4 常闭端	PA24	26	NC4:继电器 4 常闭端	PA25
	27	COM4:继电器 4 的公共端	PA26	28	COM4:继电器 4 的公共端	PA27
	29	NO4:继电器 4 的常开端	PA28	30	NO4:继电器 4 的常开端	PA29

续上表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CZ2	31	NC5:继电器 5 常闭端	PA30	32	NC5:继电器 5 常闭端	PA31
	33	COM5:继电器 5 的公共端	PA32	34	COM5:继电器 5 的公共端	PA33
	35	NO5:继电器 5 的常开端	PA34	36	NO5:继电器 5 的常开端	PA35
	37	NC6:继电器 6 常闭端	PA36	38	NC6:继电器 6 常闭端	PA37
	39	COM6:继电器 6 的公共端	PA38	40	COM6:继电器 6 的公共端	PA39
	41	NO6:继电器 6 的常开端	PA40	42	NO6:继电器 6 的常开端	PA41
	43	NC7:继电器 7 常闭端	PA42	44	NC7:继电器 7 常闭端	PA43
	45	COM7:继电器 7 的公共端	PA44	46	COM7:继电器 7 的公共端	PA45
	47	NO7:继电器 7 的常开端	PA46	48	NO7:继电器 7 的常开端	PA47
	49	NC	--	50	NC	--
CZ1	1	IGND:隔离输入地	PB0	2	IGND:隔离输入地	PB1
	3	IDI7-:隔离数字量 7 输入-	PB2	4	IDI7+:隔离数字量 7 输入+	PB3
	5	IDI6-:隔离数字量 6 输入-	PB4	6	IDI6+:隔离数字量 6 输入+	PB5
	7	IDI5-:隔离数字量 5 输入-	PB6	8	IDI5+:隔离数字量 5 输入+	PB7
	9	IDI4-:隔离数字量 4 输入-	PB8-	10	IDI4+:隔离数字量 4 输入+	PB9
	11	IGND:隔离输入地	PB10	12	IGND:隔离输入地	PB11
	13	IDI3-:隔离数字量 3 输入-	PB12	14	IDI3+:隔离数字量 3 输入+	PB13
	15	IDI2-:隔离数字量 2 输入-	PB14	16	IDI2+:隔离数字量 2 输入+	PB15
	17	IDI1-:隔离数字量 1 输入-	PB16	18	IDI1+:隔离数字量 1 输入+	PB17
	19	IDI0-:隔离数字量 0 输入-	PB18	20	IDI0+:隔离数字量 0 输入+	PB19
CZ3	1	NC	--	2	NC	--
	3	IGND:隔离输出地	PB23	4	PWM0:PWM 输出 0	PB22
	5	NC	--	6	NC	--
	7	IGND:隔离输出地	PB27	8	PWM1: PWM 输出 1	PB26

## 4.2 MiniISA-8032A接线示意图

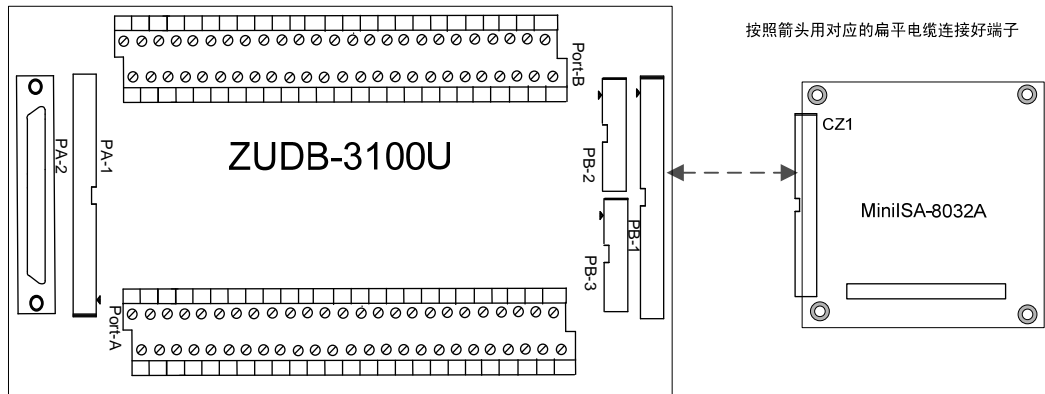


图 4.2 MiniISA-8032A 与端子板对应接线示意图

首先按照图 4.2用对应的扁平电缆线连接好MiniISA-8032A板卡与接线端子板，MiniISA-8032A的功能接口与端子板的端子丝印的对应关系如表 4.2所示，按照表格对应接线，对于表格上没有的端子板其它丝印的接线端子不要接线。

表 4.2 MiniISA-8032A 与端子板对应接线表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CZ1	1	IDI0:隔离数字量 0 输入	PB0	2	IDI1:隔离数字量 1 输入	PB1
	3	IDI2:隔离数字量 2 输入	PB2	4	IDI3:隔离数字量 3 输入	PB3
	5	IDI4:隔离数字量 4 输入	PB4	6	IDI5:隔离数字量 5 输入	PB5
	7	IDI6:隔离数字量 6 输入	PB6	8	IDI7:隔离数字量 7 输入	PB7
	9	EXCOM:数字量输入地	PB8	10	EXCOM:数字量输入地	PB9
	11	IDI8:隔离数字量 8 输入	PB10	12	IDI9:隔离数字量 9 输入	PB11
	13	IDI10:隔离数字量 10 输入	PB12	14	IDI11:隔离数字量 11 输入	PB13
	15	IDI12:隔离数字量 12 输入	PB14	16	IDI13:隔离数字量 13 输入	PB15
	17	IDI14:隔离数字量 14 输入	PB16	18	IDI15:隔离数字量 15 输入	PB17
	19	EXCOM:数字量输入地	PB18	20	EXCOM:数字量输入地	PB19
	21	EGND:隔离数字量输出地	PB20	22	EGND:隔离数字量输出地	PB21
	23	EGND:隔离数字量输出地	PB22	24	EGND:隔离数字量输出地	PB23
	25	EGND:隔离数字量输出地	PB24	26	EGND:隔离数字量输出地	PB25
	27	IDO0:隔离数字量 0 输出	PB26	28	IDO1:隔离数字量 1 输出	PB27
	29	IDO2:隔离数字量 2 输出	PB28	30	IDO3:隔离数字量 3 输出	PB29
	31	IDO4:隔离数字量 4 输出	PB30	32	IDO5:隔离数字量 5 输出	PB31
	33	IDO6:隔离数字量 6 输出	PB32	34	IDO7:隔离数字量 7 输出	PB33
	35	PCOM:输出保护二极管	PB34	36	PCOM:输出保护二极管	PB35
	37	PCOM:输出保护二极管	PB36	38	PCOM:输出保护二极管	PB37
	39	IDO8:隔离数字量 8 输出	PB38	40	IDO9:隔离数字量 9 输出	PB39

续上表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CZ1	41	IDO10:隔离数字量 10 输出	PB40	42	IDO11:隔离数字量 11 输出	PB41
	43	IDO12:隔离数字量 12 输出	PB42	44	IDO13:隔离数字量 13 输出	PB43
	45	IDO14:隔离数字量 14 输出	PB44	46	IDO15:隔离数字量 15 输出	PB45
	47	EGND:隔离数字量输出地	PB46	48	EGND:隔离数字量输出地	PB47
	49	EGND:隔离数字量输出地	PB48	50	EGND:隔离数字量输出地	PB49

### 4.3 PCM-8016A接线示意图

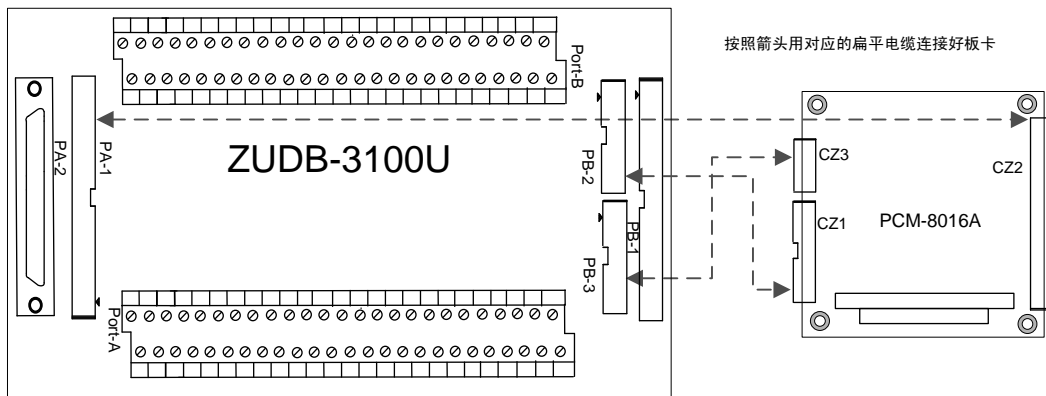


图 4.3 PCM-8016A 与端子板对应接线示意图

首先按照图 4.3用对应的扁平电缆线连接好PCM-8016A板卡与接线端子板，PCM-8016A的功能接口与端子板的端子丝印的对应关系如表 4.3所示，按照表格对应接线，对于表格上没有的端子板其它丝印的接线端子不要接线。

表 4.3 PCM-8016A 与端子板对应接线表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CZ2	1	NC0:继电器 0 常闭端	PA0	2	NC0:继电器 0 常闭端	PA1
	3	COM0:继电器 0 的公共端	PA2	4	COM0:继电器 0 的公共端	PA3
	5	NO0:继电器 0 的常开端	PA4	6	NO0:继电器 0 的常开端	PA5
	7	NC1:继电器 1 常闭端	PA6	8	NC1:继电器 1 常闭端	PA7
	9	COM1:继电器 1 的公共端	PA8	10	COM1:继电器 1 的公共端	PA9
	11	NO1:继电器 1 的常开端	PA10	12	NO1:继电器 1 的常开端	PA11
	13	NC2:继电器 2 常闭端	PA12	14	NC2:继电器 2 常闭端	PA13
	15	COM2:继电器 2 的公共端	PA14	16	COM2:继电器 2 的公共端	PA15
	17	NO2:继电器 2 的常开端	PA16	18	NO2:继电器 2 的常开端	PA17
	19	NC3:继电器 3 常闭端	PA18	20	NC3:继电器 3 常闭端	PA19
	21	COM3:继电器 3 的公共端	PA20	22	COM3:继电器 3 的公共端	PA21
	23	NO3:继电器 3 的常开端	PA22	24	NO3:继电器 3 的常开端	PA23
	25	NC4:继电器 4 常闭端	PA24	26	NC4:继电器 4 常闭端	PA25
	27	COM4:继电器 4 的公共端	PA26	28	COM4:继电器 4 的公共端	PA27
	29	NO4:继电器 4 的常开端	PA28	30	NO4:继电器 4 的常开端	PA29
	31	NC5:继电器 5 常闭端	PA30	32	NC5:继电器 5 常闭端	PA31
	33	COM5:继电器 5 的公共端	PA32	34	COM5:继电器 5 的公共端	PA33
	35	NO5:继电器 5 的常开端	PA34	36	NO5:继电器 5 的常开端	PA35
	37	NC6:继电器 6 常闭端	PA36	38	NC6:继电器 6 常闭端	PA37
	39	COM6:继电器 6 的公共端	PA38	40	COM6:继电器 6 的公共端	PA39
	41	NO6:继电器 6 的常开端	PA40	42	NO6:继电器 6 的常开端	PA41

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CZ2	43	NC7:继电器 7 常闭端	PA42	44	NC7:继电器 7 常闭端	PA43
	45	COM7:继电器 7 的公共端	PA44	46	COM7:继电器 7 的公共端	PA45
	47	NO7:继电器 7 的常开端	PA46	48	NO7:继电器 7 的常开端	PA47
	49	NC	--	50	NC	--
CZ1	1	IGND:隔离输入地	PB0	2	IGND:隔离输入地	PB1
	3	IDI7-:隔离数字量 7 输入-	PB2	4	IDI7+:隔离数字量 7 输入+	PB3
	5	IDI6-:隔离数字量 6 输入-	PB4	6	IDI6+:隔离数字量 6 输入+	PB5
	7	IDI5-:隔离数字量 5 输入-	PB6	8	IDI5+:隔离数字量 5 输入+	PB7
	9	IDI4-:隔离数字量 4 输入-	PB8-	10	IDI4+:隔离数字量 4 输入+	PB9
	11	IGND:隔离输入地	PB10	12	IGND:隔离输入地	PB11
	13	IDI3-:隔离数字量 3 输入-	PB12	14	IDI3+:隔离数字量 3 输入+	PB13
	15	IDI2-:隔离数字量 2 输入-	PB14	16	IDI2+:隔离数字量 2 输入+	PB15
	17	IDI1-:隔离数字量 1 输入-	PB16	18	IDI1+:隔离数字量 1 输入+	PB17
	19	IDI0-:隔离数字量 0 输入-	PB18	20	IDI0+:隔离数字量 0 输入+	PB19
CZ3	1	NC	--	2	NC	--
	3	IGND:隔离输出地	PB23	4	PWM0:PWM 输出 0	PB22
	5	NC	--	6	NC	--
	7	IGND:隔离输出地	PB27	8	PWM1: PWM 输出 1	PB26

#### 4.4 PCM-8032A接线示意图

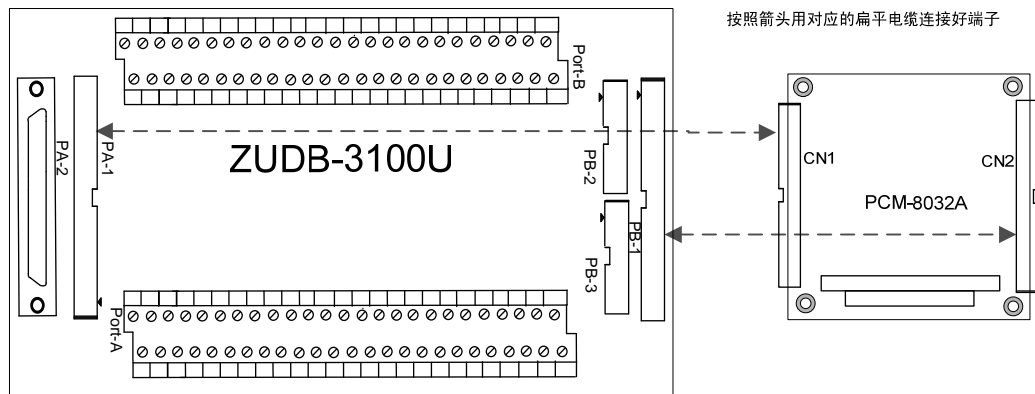


图 4.4 PCM-8032A 与端子板对应接线示意图

首先按照图 4.4用对应的扁平电缆线连接好PCM-8032A板卡与接线端子板，PCM-8032A的功能接口与端子板的端子丝印的对应关系如表 4.4所示，按照表格对应接线，对于表格上没有的端子板其它丝印的接线端子不要接线。

表 4.4 PCM-8016A 与端子板对应接线表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CN1	1	IGND:隔离输入地	PA49	2	IGND:隔离输入地	PA48
	3	IGND:隔离输入地	PA47	4	IGND:隔离输入地	PA46
	5	IGND:隔离输入地	PA45	6	IGND:隔离输入地	PA44
	7	IDI0+:隔离数字量 0 输入+	PA43	8	IDI0-:隔离数字量 0 输入-	PA42
	9	IDI1+:隔离数字量 1 输入+	PA41	10	IDI1-:隔离数字量 1 输入-	PA40
	11	IDI2+:隔离数字量 2 输入+	PA39	12	IDI2-:隔离数字量 2 输入-	PA38
	13	IDI3+:隔离数字量 3 输入+	PA37	14	IDI3-:隔离数字量 3 输入-	PA36
	15	IDI4+:隔离数字量 4 输入+	PA35	16	IDI4-:隔离数字量 4 输入-	PA34
	17	IDI5+:隔离数字量 5 输入+	PA33	18	IDI5-:隔离数字量 5 输入-	PA32
	19	IDI6+:隔离数字量 6 输入+	PA31	20	IDI6-:隔离数字量 6 输入-	PA30
	21	IDI7+:隔离数字量 7 输入+	PA29	22	IDI7-:隔离数字量 7 输入-	PA28
	23	IGND:隔离输入地	PA27	24	IGND:隔离输入地	PA26
	25	IGND:隔离输入地	PA25	26	IGND:隔离输入地	PA24
	27	IDI8+:隔离数字量 8 输入+	PA23	28	IDI8-:隔离数字量 8 输入-	PA22
	29	IDI9+:隔离数字量 9 输入+	PA21	30	IDI9-:隔离数字量 9 输入-	PA20
	31	IDI10+:隔离数字量 10 输入	PA19	32	IDI10-:隔离数字量 10 输入-	PA18
	33	IDI11+:隔离数字量 11 输入	PA17	34	IDI11-:隔离数字量 11 输入-	PA16
	35	IDI12+:隔离数字量 12 输入	PA15	36	IDI12-:隔离数字量 12 输入-	PA14
37	IDI13+:隔离数字量 13.输入	PA13	38	IDI13-:隔离数字量 13 输入-	PA12	
39	IDI14+:隔离数字量 14 输入	PA11	40	IDI14-:隔离数字量 14 输入-	PA10	

续上表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
	41	IDI15+:隔离数字量 15 输入	PA9	42	IDI15-:隔离数字量 15 输入-	PA8
	43	IGND:隔离输入地	PA7	44	IGND:隔离输入地	PA6
	45	IGND:隔离输入地	PA5	46	IGND:隔离输入地	PA4
	47	IGND:隔离输入地	PA3	48	IGND:隔离输入地	PA2
	49	NC	--	50	NC	--
CN2	1	PCOM0:输出保护二极管 0	PB49	2	PCOM0:输出保护二极管 0	PB48
	3	IDO0: 数字量输出 0	PB47	4	IDO0: 数字量输出 0	PB46
	5	IDO1: 数字量输出 1	PB45	6	IDO1: 数字量输出 1	PB44
	7	IDO2: 数字量输出 2	PB43	8	IDO2: 数字量输出 2	PB42
	9	IDO3: 数字量输出 3	PB41	10	IDO3: 数字量输出 3	PB40
	11	EGND:数字量输出地	PB39	12	EGND:数字量输出地	PB38
	13	EGND:数字量输出地	PB37	14	EGND:数字量输出地	PB36
	15	IDO4: 数字量输出 4	PB35	16	IDO4: 数字量输出 4	PB34
	17	IDO5: 数字量输出 5	PB33	18	IDO5: 数字量输出 5	PB32
	19	IDO6: 数字量输出 6	PB31	20	IDO6: 数字量输出 6	PB30
	21	IDO7: 数字量输出 7	PB29	22	IDO7: 数字量输出 7	PB28
	23	PCOM0:输出保护二极管 0	PB27	24	PCOM0:输出保护二极管 0	PB26
	25	PCOM1:输出保护二极管 1	PB25	26	PCOM1:输出保护二极管 1	PB24
	27	IDO8: 数字量输出 4	PB23	28	IDO8: 数字量输出 4	PB22
	29	IDO9: 数字量输出 5	PB21	30	IDO9: 数字量输出 5	PB20
	31	IDO10: 数字量输出 6	PB19	32	IDO10: 数字量输出 6	PB18
	33	IDO11: 数字量输出 7	PB17	34	IDO11: 数字量输出 7	PB16
	35	EGND:数字量输出地	PB15	36	EGND:数字量输出地	PB14
	37	EGND:数字量输出地	PB13	38	EGND:数字量输出地	PB12
	39	IDO12: 数字量输出 4	PB11	40	IDO12: 数字量输出 4	PB10
	41	IDO13: 数字量输出 5	PB9	42	IDO13: 数字量输出 5	PB8
	43	IDO14: 数字量输出 6	PB7	44	IDO14: 数字量输出 6	PB6
	45	IDO15: 数字量输出 7	PB5	46	IDO15: 数字量输出 7	PB4
	47	PCOM1:输出保护二极管 1	PB3	48	PCOM1:输出保护二极管 1	PB2
49	NC	--	50	NC	--	

#### 4.5 PCM-8124AC接线示意图

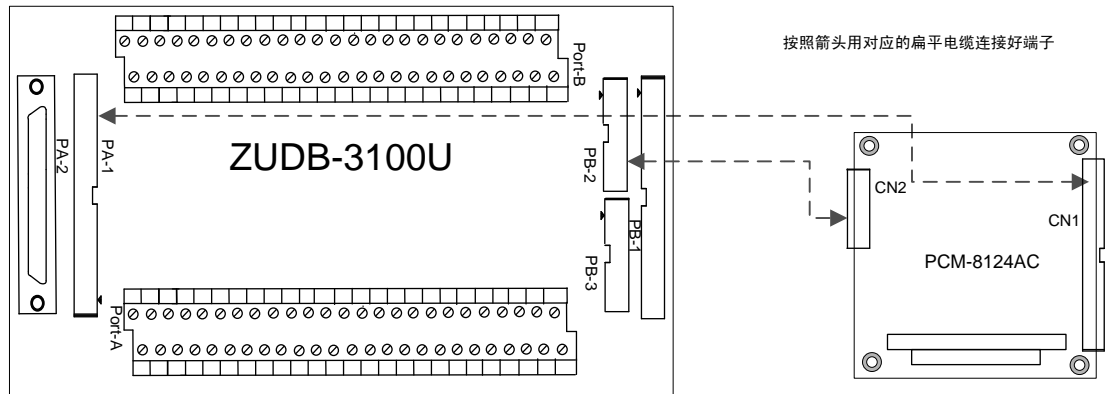


图 4.5 PCM-8124AC 与端子板对应接线示意图

首先按照图 4.5用对应的扁平电缆线连接好PCM-8124AC板卡与接线端子板，PCM-8124AC的功能接口与端子板的端子丝印的对应关系如表 4.5所示，按照表格对应接线，对于表格上没有的端子板其它丝印的接线端子不要接线。

表 4.5 PCM-8124AC 与端子板对应接线图

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CN1	1	PD0: 端口 D 输出 0	PA0	2	GND: 输出地	PA1
	3	PD1: 端口 D 输出 1	PA2	4	GND: 输出地	PA3
	5	PD2: 端口 D 输出 2	PA4	6	GND: 输出地	PA5
	7	PD3: 端口 D 输出 3	PA6	8	GND: 输出地	PA7
	9	PC0: 端口 C 输出 0	PA8	10	GND: 输出地	PA9
	11	PC1: 端口 C 输出 1	PA10	12	GND: 输出地	PA11
	13	PC2: 端口 C 输出 2	PA12	14	GND: 输出地	PA13
	15	PC3: 端口 C 输出 3	PA14	16	GND: 输出地	PA15
	17	PB0: 端口 B 输出 0	PA16	18	GND: 输出地	PA17
	19	PB1: 端口 B 输出 1	PA18	20	GND: 输出地	PA19
	21	PB2: 端口 B 输出 2	PA20	22	GND: 输出地	PA21
	23	PB3: 端口 B 输出 3	PA22	24	GND: 输出地	PA23
	25	PB4: 端口 B 输出 4	PA24	26	GND: 输出地	PA25
	27	PB5: 端口 B 输出 5	PA26	28	GND: 输出地	PA27
	29	PB6: 端口 B 输出 6	PA28	30	GND: 输出地	PA29
	31	PB7: 端口 B 输出 7	PA30	32	GND: 输出地	PA31
	33	PA0: 端口 A 输出 0	PA32	34	GND: 输出地	PA33
	35	PA1: 端口 A 输出 1	PA34	36	GND: 输出地	PA35
	37	PA2: 端口 A 输出 2	PA36	38	GND: 输出地	PA37
	39	PA3: 端口 A 输出 3	PA38	40	GND: 输出地	PA39

续上表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
	41	PA4: 端口 A 输出 4	PA40	42	GND: 输出地	PA41
	43	PA5: 端口 A 输出 5	PA42	44	GND: 输出地	PA43
	45	PA6: 端口 A 输出 6	PA44	46	GND: 输出地	PA45
	47	PA7: 端口 A 输出 7	PA46	48	GND: 输出地	PA47
	49	+5Vd	PA48	50	GND: 输出地	PA49
CN2	1	CLK0:计数器 0 时钟输入	PB0	2	GAME0:计数器 0 门控输入	PB1
	3	OUT0: 计数器 0 输出	PB2	4	GND 计数输入地	PB3
	5	CLK1:计数器 1 时钟输入	PB4	6	GAME1:计数器 1 门控输入	PB5
	7	OUT1: 计数器 1 输出	PB6	8	GND 计数输入地	PB7
	9	CLK2:计数器 2 时钟输入	PB8	10	GAME2:计数器 2 门控输入	PB9
	11	OUT2: 计数器 2 输出	PB10	12	GND 计数输入地	PB11
	13	--	--	14	--	--

#### 4.6 PCI-8016A接线示意图

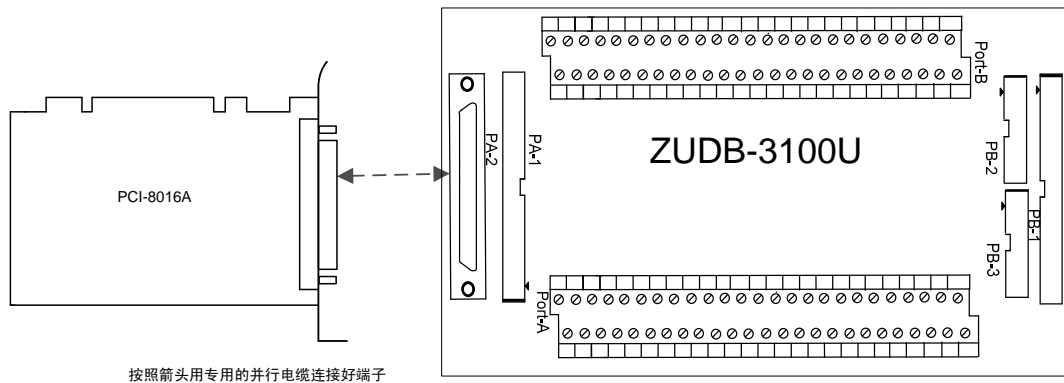


图 4.6 PCI-8016A 与端子板对应接线示意图

首先按照图 4.6用专用的并行电缆连接好PCI-8016A板卡与接线端子板，PCI-8016A的功能接口与端子板的端子丝印的对应关系如表 4.6所示，按照表格对应接线，对于表格上没有的端子板其它丝印的接线端子不要接线。

表 4.6 PCI-8016A 与端子板对应接线表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CZ 101	1	IGND:隔离输出地	PA0			
	2	IDI7-: 隔离数字量 7 输入-	PA1	20	IDI7+: 隔离数字量 7 输入+	PA19
	3	IDI6-: 隔离数字量 6 输入-	PA2	21	IDI6+: 隔离数字量 6 输入+	PA20
	4	IDI5-: 隔离数字量 5 输入-	PA3	22	IDI5+: 隔离数字量 5 输入+	PA21
	5	IDI4-: 隔离数字量 4 输入-	PA4	23	IDI4+: 隔离数字量 4 输入+	PA22
	6	IDI3-: 隔离数字量 3 输入-	PA5	24	IDI3+: 隔离数字量 3 输入+	PA23
	7	IDI2-: 隔离数字量 2 输入-	PA6	25	IDI2+: 隔离数字量 2 输入+	PA24
	8	IDI1-: 隔离数字量 1 输入-	PA7	26	IDI1+: 隔离数字量 1 输入+	PA25
	9	IDI0-: 隔离数字量 0 输入-	PA8	27	IDI0+: 隔离数字量 0 输入+	PA26
	10	PWM0:PWM 输出 0	PA9	28	PWM1:PWM 输出 1	PA27
	11	R7_OUT:继电器 7 输出	PA10	29	R4_OUT:继电器 4 输出	PA28
	12	R6_OUT:继电器 6 输出	PA11	30	R3_OUT:继电器 3 输出	PA29
	13	R5_OUT:继电器 5 输出	PA12	31	R2_OUT:继电器 2 输出	PA30
	14	R7_COM:继电器 7 公共端	PA13	32	R1_NO:继电器 1 常开端	PA31
	15	R6_COM:继电器 6 公共端	PA14	33	R1_NC:继电器 1 常闭端	PA32
	16	R5_COM:继电器 5 公共端	PA15	34	R1_COM:继电器 1 公共端	PA33
	17	R4_COM:继电器 4 公共端	PA16	35	R0_NO:继电器 0 常开端	PA34
	18	R3_COM:继电器 3 公共端	PA17	36	R0_NC:继电器 0 常闭端	PA35
	19	R2_COM:继电器 2 公共端	PA18	37	R0_COM:继电器 0 公共端	PA36

## 5. 模拟量板卡接线

ZUDB-3100A 接线端子板支持 MiniISA-8204CT、MiniISA-8208BT、MiniISA-8208BE、PCM-8204CT、PCM-8208BT/BS、PCM-8208BE、PCM-8308BS 等模拟量采集板卡的接线。

### 5.1 MiniISA-8204CT接线示意图

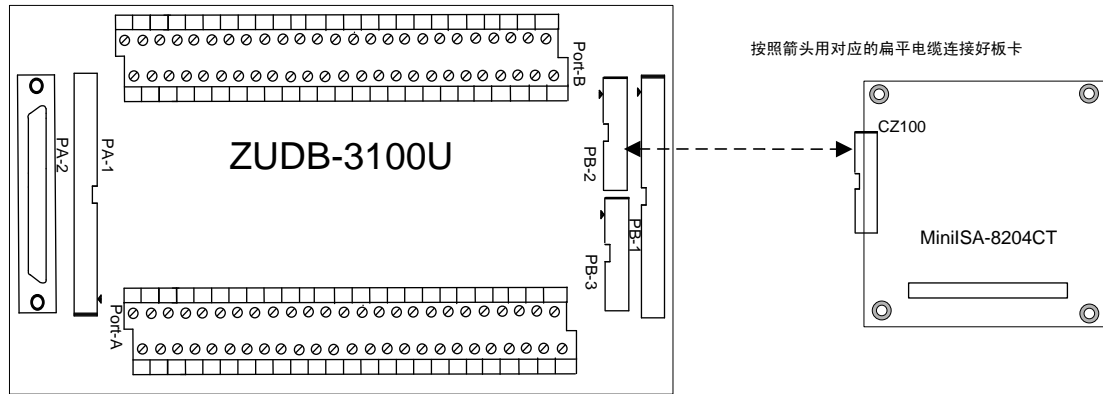


图 5.1 MiniISA-8204CT 与端子板对应接线示意图

首先按照图 5.1用对应的扁平电缆线连接好MiniISA-8204CT板卡与接线端子板，MiniISA-8204CT的功能接口与端子板的端子丝印的对应关系如表 5.1所示，按照表格对应接线，对于表格上没有的端子板其它丝印的接线端子不要接线。

表 5.1 MiniISA-8204CT 与端子板对应接线表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CZ100	1	+12V: +12V 电源输入	PB0	2	+12V: +12V 电源输入	PB1
	3	Vout0: 电压输出 0	PB2	4	Vout1: 电压输出 1	PB3
	5	Isink0: 电流输出 0	PB4	6	Isink1: 电流输出 1	PB5
	7	AGND:模拟量输出地	PB6	8	AGND:模拟量输出地	PB7
	9	NC	--	10	NC	--
	11	+12V: +12V 电源输入	PB10	12	+12V: +12V 电源输入	PB11
	13	Vout2: 电压输出 2	PB12	14	Vout3: 电压输出 3	PB13
	15	Isink2: 电流输出 2	PB14	16	Isink3: 电流输出 3	PB15
	17	AGND:模拟量输出地	PB16	18	AGND:模拟量输出地	PB17
	19	NC	--	20	NC	--

## 5.2 MiniISA-8208BT接线示意图

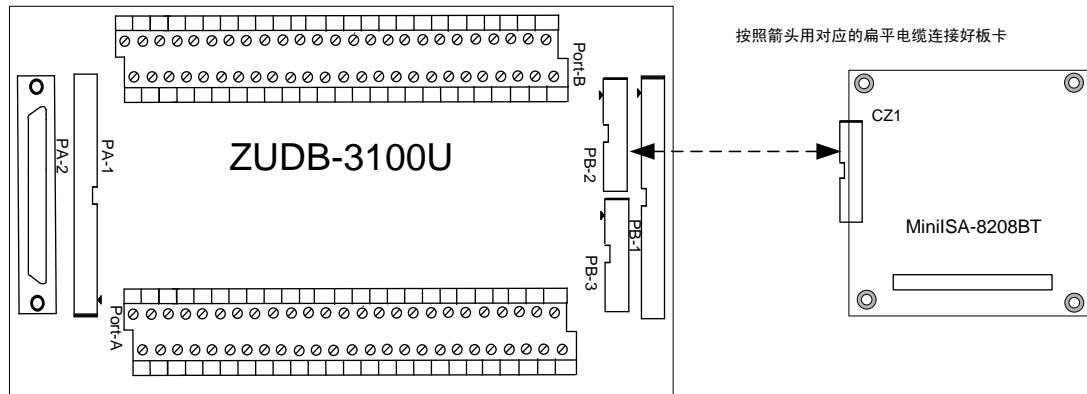


图 5.2 MiniISA-8208BT 与端子板对应接线示意图

首先按照图 5.2用对应的扁平电缆线连接好MiniISA-8208BT板卡与接线端子板，MiniISA-8208BT的功能接口与端子板的端子丝印的对应关系如表 5.2所示，按照表格对应接线，对于表格上没有的端子板其它丝印的接线端子不要接线。

表 5.2 MiniISA-8208BT 与端子板对应接线表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CZ1 5	1	AI0:模拟量 0 输入	PB0	2	AI1:模拟量 1 输入	PB1
	3	AI2:模拟量 2 输入	PB2	4	AI3:模拟量 3 输入	PB3
	5	AI4:模拟量 4 输入	PB4	6	AI5:模拟量 5 输入	PB5
	7	AI6:模拟量 6 输入	PB6	8	AI7:模拟量 7 输入	PB7
	9	AGND:模拟量输出地	PB8	10	AGND:模拟量输出地	PB9
	11	AGND:模拟量输出地	PB10	12	AGND:模拟量输出地	PB11
	13	AI8:模拟量 8 输入	PB12	14	AI9:模拟量 9 输入	PB13
	15	AI10:模拟量 10 输入	PB14	16	AI11:模拟量 11 输入	PB15
	17	AI12:模拟量 12 输入	PB16	18	AI13:模拟量 13 输入	PB17
	19	AI14:模拟量 14 输入	PB18	20	AI15:模拟量 15 输入	PB19

### 5.3 MiniISA-8208BE接线示意图

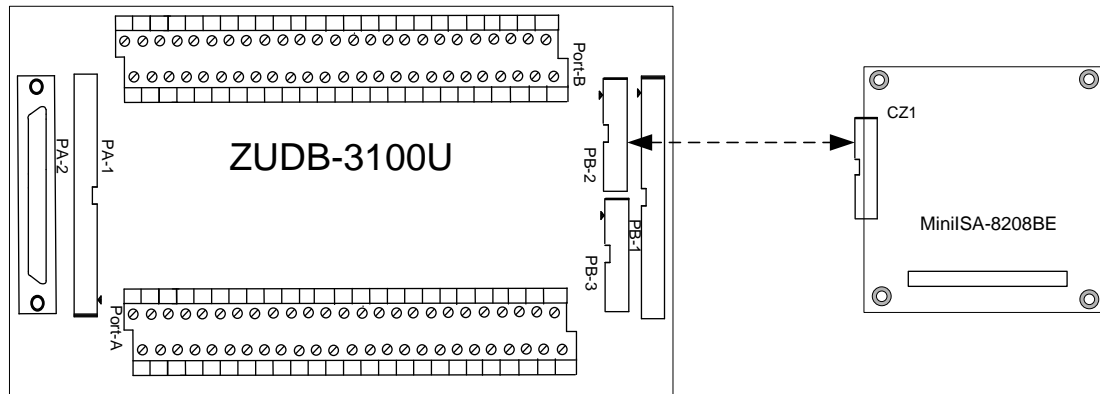


图 5.3 MiniISA-8208BE 与端子板对应接线示意图

首先按照图 5.3用对应的扁平电缆线连接好MiniISA-8208BE板卡与接线端子板，MiniISA-8208BE的功能接口与端子板的端子丝印的对应关系如表 5.3所示，按照表格对应接线，对于表格上没有的端子板其它丝印的接线端子不要接线。

表 5.3 MiniISA-8208BE 与端子板对应接线表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CZ1 5	1	AI0+:模拟量 0 输入+	PB0	2	AI0-:模拟量 0 输入-	PB1
	3	AI1+:模拟量 1 输入+	PB2	4	AI1-:模拟量 1 输入-	PB3
	5	AI2+:模拟量 2 输入+	PB4	6	AI2-:模拟量 2 输入-	PB5
	7	AI3+:模拟量 3 输入+	PB6	8	AI3-:模拟量 3 输入-	PB7
	9	AGND:模拟量输出地	PB8	10	AGND:模拟量输出地	PB9
	11	AGND:模拟量输出地	PB10	12	AGND:模拟量输出地	PB11
	13	AI4+:模拟量 4 输入+	PB12	14	AI4-:模拟量 4 输入-	PB13
	15	AI5+:模拟量 5 输入+	PB14	16	AI5-:模拟量 5 输入-	PB15
	17	AI6+:模拟量 6 输入+	PB16	18	AI6-:模拟量 6 输入-	PB17
	19	AI7+:模拟量 7 输入+	PB18	20	AI7-:模拟量 7 输入-	PB19

### 5.4 PCM-8208BT接线示意图

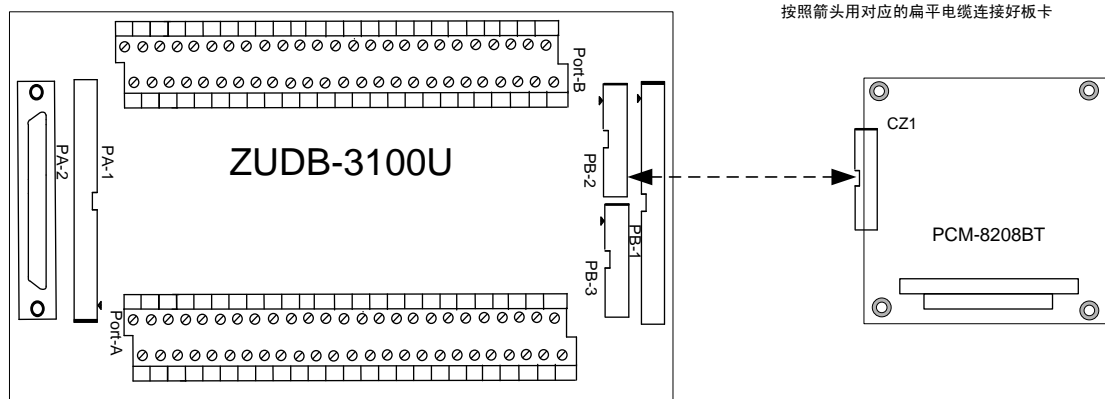


图 5.4 PCM-8208BT 与端子板对应接线示意图

首先按照图 5.4用对应的扁平电缆线连接好PCM-8208BT板卡与接线端子板，PCM-8208BT的功能接口与端子板的端子丝印的对应关系如表 5.4所示，按照表格对应接线，对于表格上没有的端子板其它丝印的接线端子不要接线。

表 5.4 PCM-8208BT 与端子板对应接线表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CZ1 5	1	AI0:模拟量 0 输入	PB0	2	AI1:模拟量 1 输入	PB1
	3	AI2:模拟量 2 输入	PB2	4	AI3:模拟量 3 输入	PB3
	5	AI4:模拟量 4 输入	PB4	6	AI5:模拟量 5 输入	PB5
	7	AI6:模拟量 6 输入	PB6	8	AI7:模拟量 7 输入	PB7
	9	AGND:模拟量输出地	PB8	10	AGND:模拟量输出地	PB9
	11	AGND:模拟量输出地	PB10	12	AGND:模拟量输出地	PB11
	13	AI8:模拟量 8 输入	PB12	14	AI9:模拟量 9 输入	PB13
	15	AI10:模拟量 10 输入	PB14	16	AI11:模拟量 11 输入	PB15
	17	AI12:模拟量 12 输入	PB16	18	AI13:模拟量 13 输入	PB17
	19	AI14:模拟量 14 输入	PB18	20	AI15:模拟量 15 输入	PB19

### 5.5 PCM-8208BS接线示意图

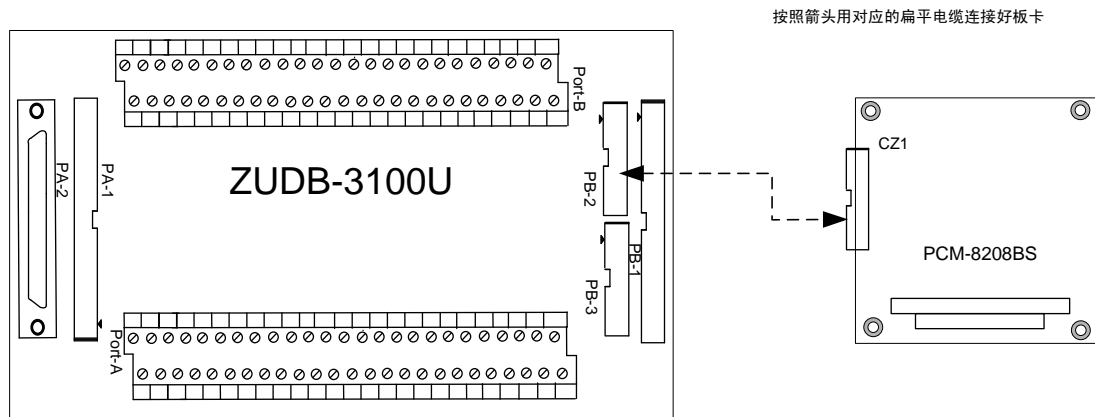


图 5.5 PCM-8208BS 与端子板对应接线示意图

首先按照图 5.5 用对应的扁平电缆线连接好 PCM-8208BS 板卡与接线端子板，PCM-8208BS 的功能接口与端子板的端子丝印的对应关系如表 5.5 所示，按照表格对应接线，对于表格上没有的端子板其它丝印的接线端子不要接线。

表 5.5 PCM-8208BS 与端子板对应接线表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CZ1 5	1	AI0:模拟量 0 输入	PB0	2	AI1:模拟量 1 输入	PB1
	3	AI2:模拟量 2 输入	PB2	4	AI3:模拟量 3 输入	PB3
	5	AI4:模拟量 4 输入	PB4	6	AI5:模拟量 5 输入	PB5
	7	AI6:模拟量 6 输入	PB6	8	AI7:模拟量 7 输入	PB7
	9	AGND:模拟量输出地	PB8	10	AGND:模拟量输出地	PB9
	11	AGND:模拟量输出地	PB10	12	AGND:模拟量输出地	PB11
	13	AI8:模拟量 8 输入	PB12	14	AI9:模拟量 9 输入	PB13
	15	AI10:模拟量 10 输入	PB14	16	AI11:模拟量 11 输入	PB15
	17	AI12:模拟量 12 输入	PB16	18	AI13:模拟量 13 输入	PB17
	19	AI14:模拟量 14 输入	PB18	20	AI15:模拟量 15 输入	PB19

### 5.6 PCM-8204CT接线示意图

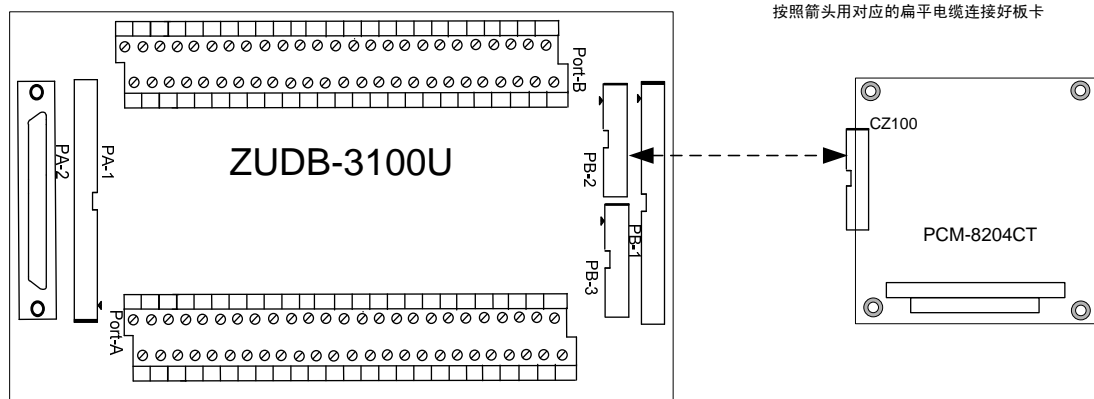


图 5.6 PCM-8204CT 与端子板对应接线示意图

首先按照图 5.6用对应的扁平电缆线连接好PCM-8204CT板卡与接线端子板，PCM-8204CT的功能接口与端子板的端子丝印的对应关系如表 5.6所示，按照表格对应接线，对于表格上没有的端子板其它丝印的接线端子不要接线。

表 5.6 PCM-8204CT 与端子板对应接线表

板卡端子	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)	引脚	引脚功能	端子板接线(丝印)
CZ100	1	+12V: +12V 电源输入	PB0	2	+12V: +12V 电源输入	PB1
	3	Vout0: 电压输出 0	PB2	4	Vout1: 电压输出 1	PB3
	5	Isink0: 电流输出 0	PB4	6	Isink1: 电流输出 1	PB5
	7	AGND:模拟量输出地	PB6	8	AGND:模拟量输出地	PB7
	9	NC	--	10	NC	--
	11	+12V: +12V 电源输入	PB10	12	+12V: +12V 电源输入	PB11
	13	Vout2: 电压输出 2	PB12	14	Vout3: 电压输出 3	PB13
	15	Isink2: 电流输出 2	PB14	16	Isink3: 电流输出 3	PB15
	17	AGND:模拟量输出地	PB16	18	AGND:模拟量输出地	PB17
	19	NC	--	20	NC	--

## 6. 免责声明

本手册所陈述的产品文本及相关软件版权均属广州致远电子有限公司所有，其产权受国家法律绝对保护，未经本公司授权，其它公司、单位、代理商及个人不得非法使用和拷贝，否则将受到国家法律的严厉制裁。

您若需要我公司产品及相关信息，请及时与我们联系，我们将热情接待。

广州致远电子有限公司保留在任何时候修订本用户手册且不需通知的权利。