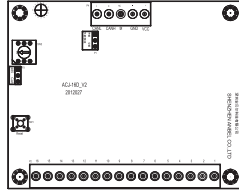




**深圳市安贝尔科技有限公司**  
SHENZHEN ANBEL TECH CO.,LTD.



# 开关量采集板

ACJ-16D

# 使用说明书

地址：广东省深圳市、南山区松白路、丽河工业园

<http://www.anbel-china.com>

电话：0755-86308225, 26543518, 26543618

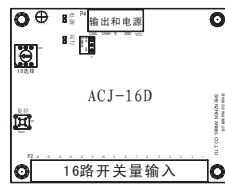
传真：26543718

## 一、产品描述:

ACJ-16D是一款进行开关量和模拟量采集和处理的中继板,采用CAN2.0协议数据输出。本系统采用工业级芯片进行数据处理,内建CAN2.0协议输出。本系统支持16路开关量信号可方便地进行ID设置。

高品质的选材,可靠地硬件设计,科学的软件处理,严格的工艺生产管理,保证了产品的稳定运行和出色的性能发挥。

## 二、板面图及端口说明:



1. P2的1~16为+12V~+24V的开关量输入;
2. CANL为CANBUS的L线;
3. CANH为CANBUS的H线;
4. GND为电源输入地;
5. VCC为+9V~+30V电源输入。

## 三、使用说明:

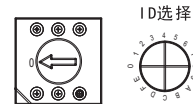
- 1、开机上电,红色电源灯点亮,当系统电源稳定后,运行灯点亮并有规律地闪烁,发送灯发送数据并闪烁;
- 2、开关量输入口有信号输入时,相应的LED将点亮,系统将送出相应的数据。
- 3、CANBUS匹配网络电阻设置:

采集板上设有一个CANBUS网络匹配跨线桥,“带载”表示接入匹配终端电阻120欧姆,“空载”表示不接入空载处匹配电阻(产品出厂为空载)。

### 4、ID设置说明:

采集板上有一个设置ID的拨码器(如右图);

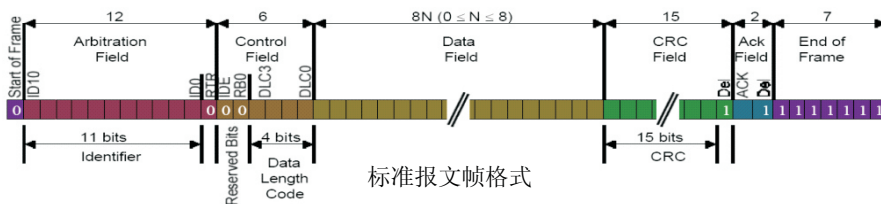
ID设置:



- 1、当拨码器的箭头指向0,输出的ID为“3”。
  - 2、当拨码器的箭头指向“1-F”,输出的ID分别对应“181-18F”。
- 注意:更换ID后,需重新开机或者按“REST(复位)”键进行复位。

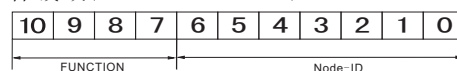
## 四、数据格式:

### 1、使用标准的 CAN2.0A 报文帧格式:



### 2、帧的具体说明: canbus 2.0A标准报文帧, 帧波特率: 250Kbps(可定制)

#### (1) 仲裁域(Arbitration File)



名称	STID[11:0]			
位域	ID[11]	ID[10:8]	ID[7]	ID[6:0]
值	0	Function Code	0 或 1	Node-ID
含义		编码器SW2设定: 1. 拨位为0时, [10:8]=[000] 2. 拨位为“1~F” [10:8]=[001]	编码器SW2设定: 1. 拨位为0时, [7]=[0] 2. 拨位为“1~F” [7]=[1]	编码器SW2设定: 1. 拨位为0时, [6:0]=0x03 2. 拨位为“1~F” [6:0]=0x01~0x0F

(2) 控制域(Control File)

名称	IDE	RB0	DLC
位域	[5]	[4]	[3:0]
值	0	0	0X08

(3) 数据域(Ddta File)

D2	D1	D0
[23:16]	[15:8]	[7:0]

数据域数据:

输入	D0	D1	D2	LED	输入	D0	D1	D2	LED
1	01	00	00	D5	9	00	01	00	D7
2	02	00	00	D10	10	00	02	00	D12
3	04	00	00	D14	11	00	04	00	D16
4	08	00	00	D20	12	00	08	00	D22
5	10	00	00	D6	13	00	10	00	D8
6	20	00	00	D11	14	00	20	00	D13
7	40	00	00	D15	15	00	40	00	D17
8	80	00	00	D21	16	00	80	00	D23

(4) 应答域 (Ack File)

名称	ACK	DEL
位域	[1]	[0]
值	*	1

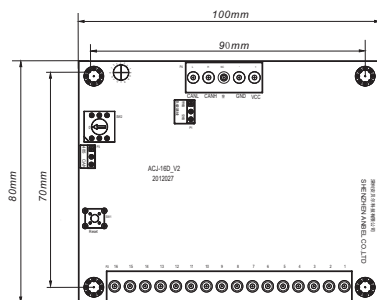
(5) CRC域

名称	CRC	DEL
位域	[15:1]	[0]
值	0X**	1

(6) 帧结尾(End of Frame)

名称	End of Frame
位域	[6:0]
值	0X3F

五、安装尺寸 (单位: mm) :



六、规格参数:

发送波特率: 250K  
 发送帧速率: 1帧/280mS  
 额定 电压: DC9-30V  
 额定 电流: <100mA  
 开关量输入: DC+(12~24)V



地址：广东省深圳市、南山区松白路、丽河工业园  
<http://www.abel-china.com>  
电话: 0755-86308225, 26543518, 26543618  
传真: 26543718