



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



混合量采集板

HL-CANDI32A0816

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

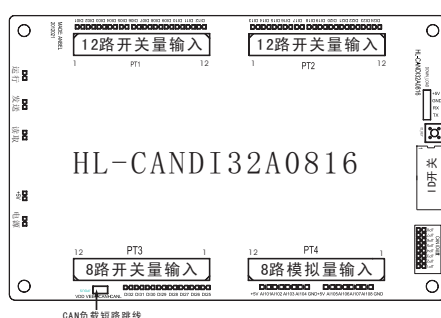
传真: 26543718

一、产品描述：

HL-CANDI32A0816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32路开关量信号,8路模拟量采集和处理,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：



三、端口说明：

脚 位	PT 1	PT 2	PT 3	PT 4
1	D I 0 1	D I 1 3	D I 2 5	G N D
2	D I 0 2	D I 1 4	D I 2 6	A I I 0 8
3	D I 0 3	D I 1 5	D I 2 7	A I I 0 7
4	D I 0 4	D I 1 6	D I 2 8	A I I 0 6
5	D I 0 5	D I 1 7	D I 2 9	A I I 0 5
6	D I 0 6	D I 1 8	D I 3 0	+ 5 V
7	D I 0 7	D I 1 9	D I 3 1	G N D
8	D I 0 8	D I 2 0	D I 3 2	A I I 0 4
9	D I 0 9	D I 2 1	C A N L	A I I 0 3
10	D I 1 0	D I 2 2	C A N H	A I I 0 2
11	D I 1 1	D I 2 3	V E E	A I I 0 1
12	D I 1 2	D I 2 4	V D D	+ 5 V

1. DI01~DI32: DC+(12~24)V开关量输入;
2. AI01~AI04: 4~20mA的电流模拟量输入;
3. AI05~AI08: 0V~5V电压模拟量输入;
4. CANL为CANBUS的L线;
5. CANH为CANBUS的H线;
6. VEE为电源输入地;
7. VDD为+9V~+36V电源输入;
8. GND为系统地;
9. +5V为+5V/200mA直流电源输出。

四、使用说明：

- 1、开机上电,绿色+5V灯和红色VDD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。模拟输入没有相应的LED灯指示,系统根据输入口的实时状态发送数据;
- 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JPBUS,跨接表示接入匹配终端电阻120欧姆,否则不接入。

4、ID设置说明:

采集板上有一个设置ID的八位的拨码开关(如右图);

拨码开关边上有八颗LED指示拨码状态(如图);

例如:拨码开关的“1”拨到“ON”的位置, JP1(LED)
点亮, 表明该ID设置有效, 其它ID设置类同。

ID设置规则:

若拨码开关的“1”(JP1)未拨到“ON”的位置, 则: CANBUS ID=0X10。

若拨码开关的“1”(JP1)拨到“ON”的位置, 则:

$CANBUS\ ID = JP2 \times 64 + JP3 \times 32 + JP4 \times 16 + JP5 \times 8 + JP6 \times 4 + JP7 \times 2 + JP8$ 。

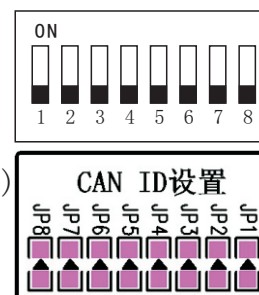
ID设置方法:

- 在通电的状态下, 拨动拨码开关, 选择你所需要的ID (注意看相应的LED灯点亮);
- 长按ID_key键2秒后, 进行ID设置保存 (运行LED灯、读取LED灯、发送LED灯同时闪烁3秒提示ID设置保存成功, 如果不成功则运行LED灯、读取LED灯、发送LED灯灭, 此时必须重新上电开机。

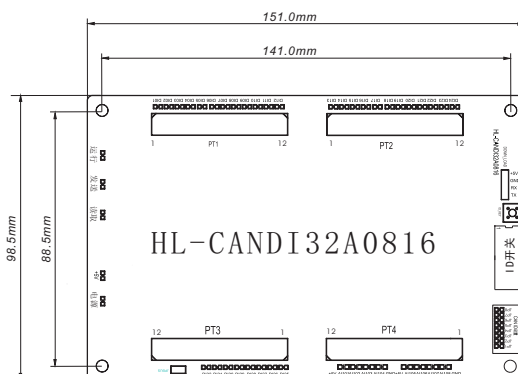
注意: 在ID_key键没有被按下的情况下, 开机和正常运行状态, 都是使用保存好的ID码, 而不进行ID码的读取和保存。

5、CANBUS通讯协议:

基ID		基ID+1		基ID+2	
BYTE1	A101低字节	BYTE1	A105低字节	BYTE1	D108-D101
BYTE2	A101高字节	BYTE2	A105高字节	BYTE2	D116-D109
BYTE3	A102低字节	BYTE3	A106低字节	BYTE3	D124-D117
BYTE4	A102高字节	BYTE4	A106高字节	BYTE4	D132-D125
BYTE5	A103低字节	BYTE5	A107低字节		
BYTE6	A103高字节	BYTE6	A107高字节		
BYTE7	A104低字节	BYTE7	A108低字节		
BYTE8	A104高字节	BYTE8	A108高字节		



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：<250mA
开关量输入：DC+12V~DC+24V
模拟量电压输入：0-5V
模拟量电流输入：4-20mA

七、使用条件：

- 1、大气压（80~110）kPa；
- 2、周围环境温度-5℃~+40℃；
- 3、无破坏绝缘的气体或蒸汽的环境中；
- 4、无滴水的地方；

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