

# axdn3 4rcan 先导模块

产品名称	axdn3 4rcan 先导模块
公司名称	深圳市安贝尔科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:ANBEL 型号:AXDN3 4RCAN
公司地址	深圳市南山区松白路1055号丽河工业园1栋厂房5楼-1
联系电话	0755-26543518 18923431629

## 产品详情

一、产品描述： axdn3 4rcan 先导模块是一款用于将先导转换为一个输出canbus2.0a 信号，以实 现先导-远控的转换。每一个模块提供四回路独立先导。本系统采用工业级芯片进行数 据处理，内建can2.0 协议输出。可方便地进行单点先导和两点模式的切换及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：

1) 端口说明 脚号 含义 说明 1 a1 第一路 先导检测端 a (+) 2 b1 第一路 先导检测端 b ( ) 3 a2 第二路 先导检测端 a (+) 4 b2 第二路 先导检测端 b ( ) 5 a3 第三路 先导检测端 a (+) 6 b3 第三路 先导检测端 b ( ) 7 a4 第四路 先导检测端 a (+) 8 b4 第四路 先导检测端 b ( ) 9 vcc 电源输入端dc20~30v 10 gnd 电源输入地 11 canh canbus 的h 线 12 canl canbus 的l 线 三、 先导回路:  
模块采用两根先导线控制设备的启动、停止和保持，分两种接线方式（根据先导模式设置选择）：  
单点先导 和 两点先导。二极管 选择1n4007，若二极管不接或反接都不能启动。 30 电阻选择精 度不低于 ± 15%，功率不小于1/4w。

图一 单点先导 图二 两点先导 1．单点先导：<启动/停止>键 为 常开式自闭锁按键  
（1）启动操作：按<启动/停止>键 使其闭合 --- 启动 （2）停止操作：按<启动/停止>键 使其断开 --- 停止 2．两点先导：<启动>键 为 常开式自复位按键，<停止>键 为 常闭式自复位按键  
（1）启动操作：按<启动>键 使其闭合3~20秒后松开 --- 启动，若不足3秒或超过20秒均不能启动被控设备，此启动方式可以防止工人误操作或<启动>键损坏短路，提高安全性。  
（2）停止操作：按<停止>键 使其断开 --- 停止 3) can 通讯数据结构： 数据帧 data[7] data[6] data[5] data[4] data[3] data[2] data[1] data[0] [63:56] [55:48] [47:40] [39:32] [31:24] [23:16] [15:8] [7:0] 发送计数 第4路 状态 第3路状态第2路 状态第1路 状态保留 启动/停止指示 数据data[0]：启动/停止 指示 data[0]：启动/停止 指示，当检测到启动指令时，对应的位值为1，有故障或停止指令时为0 bit7 bit6 bit7

bit4 bit3 bit2 bit1 bit0 -- -- -- 第4路 第3路 第2路 第1路 数据data[2]~data[5]：1~4路检测状态指示（--表示无此状态）状态代码 单点模式 两点先导模式 0x00 无故障 无故障 0x01 模块内部故障 模块内部故障 0x02 二极管接反故障 二极管接反故障 0x03 短路故障 短路故障 0x04 接错线或先导线阻过大故障 接错线或先导线阻过大故障 0x05 -- <启动>键按下 0x06 -- <启动>键按下超时或粘连 0x07 <启动/停止>断开或开路 <停止>键按下或开路 四、使用说明 1) 开机上电，电源灯（红色）点亮；  
2) 当系统电源稳定后,运行灯（绿色）点亮并有规律地闪烁；  
3) 启动灯：（灭）表示所有先导回路均无检测到启动指令，（亮）有先导回路检测到启动指令，此时data[0]各位指示对应各先导回路的启动/停止状态，1-启动，0-停止。 3) 内置120网络匹配电阻：“120”表示接入，“off”表示不接入。 4) can发送id  
设置说明：面板上有两个设置发送id的旋转编码开关，一个8位的（swh），一个16位（swl）：canbus\_id= 0x100\* swh + swl 5) 先导模式设置说明：面板上有一个设置先导模式的拨码开关：单点：表示模块执行单点先导模式程序；两点：表示模块执行两点先导模式程序；注意：can发送id和先导模式设置在模块上电时读取。 五、安装尺寸（单位：mm）

六、主要参数：发送波特率：250k 发送帧速率：1帧/200ms 额定电压：dc24v（dc20-30v）额定电流：<200ma 检测端最高开路电压：±12.5v；检测端最大短路电流：±10ma 工频耐压：：ac1500v@1ma@1min(检测端对电源端&输出端)；先导线最大允许长度：1000米（测试用控制电缆为1mm<sup>2</sup>铜导线）；七、注意事项件：

- 1、本先导模块为本安关联设备，需安装在防爆壳体内。
- 2、模块安装位置应远离变频器及变频器输出动力线等强电磁干扰源；
- 3、避免动力线或其它电源线直接与先导线短路，否则有可能损坏本模块；
- 4、进行具体操作前，应详细阅读本说明书，掌握正确操作方法；
- 5、本模块为非维修型，损坏后请更换新的模块；
- 6、本产品使用条件为0 ~ +45℃，相对湿度不大于95%，海拔高度不超过2000米。

七、常见故障及排除办法 故障：不能启动或运行期间自动停止 原因：

- 1) 有强电磁干扰设备（如变频器）与本模块靠的太近； 2) 根据检测状态信息检查相应故障； 3) 30电阻精度是否满足±15%要求 排除办法： 1) 加屏蔽措施或固定在远离干扰源的位置； 2) 根据状态信息处理； 3)

本产品的加工定制是是，品牌是ANBEL，型号是AXDN3 4RCAN，用途是用于将先导转换为一个输出CANBUS2.0A信号，以实