

AB433A1G 485 通讯系列无线点对点终端

快
速
使
用
手
册

Ver: 1.0

西安艾宝物联网科技有限公司

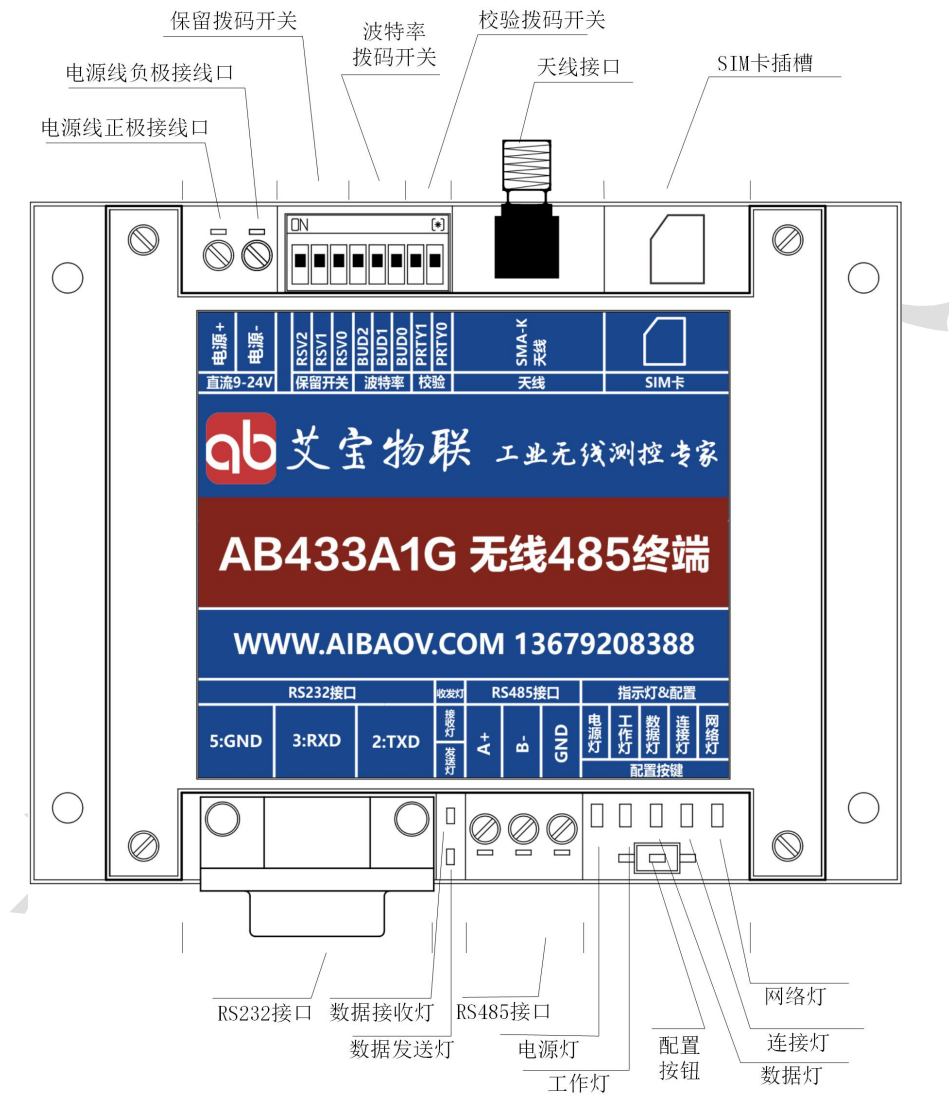
亲爱的客户

感谢您选择使用我们的产品，为了便于您正确操作，使用产品前请仔细阅读本手册并妥善保管。我们在出厂前已经将产品配置好，建议先不要拨动产品上的拨码开关。

目录

产品介绍.....	3
建议操作步骤.....	5
配置说明.....	6
质量与售后服务承诺.....	7

1. 产品介绍



- 1.1. 网络制式标准: TD-LTE FDD-LTE WCDMA TD-SCDMA GSM/GPRS/EDGE
- 1.2. 适用网络制式: 移动、联通、电信 4G 和移动、联通 3G 和 2G
- 1.3. SIM 卡尺寸要求: Micro Sim(小卡), 尺寸为 12x15mm×0.8mm
- 1.4. 天线接口: 标准 SMA-K 天线接口
- 1.5. 额定电源: DC 9~24V
- 1.6. 电源保护: 防反接, 过压、过流, 短路
- 1.7. 处理器: 工业级高性能嵌入式 32 位 ARM 处理器
- 1.8. RS485 接口: 1*2*5.08mm 压线方式
- 1.9. RS232 接口: 标准 DB9, 孔式
- 1.10. 长×宽×高: 115mm×90mm×40mm
- 1.11. 绝缘电压: 超过 20MΩ 500VDC
- 1.12. 抗干扰度: 通过快速脉冲群 4kV 测试 (对电源和通讯端子)
- 1.13. 静电测试: 通过空气放电 8 kV 测试
- 1.14. 工作温度: 工业级设计, -40-85℃
- 1.15. 安装方式: 导轨安装 (宽度 35mm) 或螺丝固定

2. 建议操作步骤

步骤顺序	操作	注意事项
第一步	连接电源线和设备天线	(1) 9-24V 供电; (2) VCC 为电源正极, GND 为电源负极; (3) 天线的 SMA 连接器连接是否可靠。
第二步	上电, 检查模块通讯功能	(1) 红色电源灯亮说明电源正常, 否则检查电源; (2) 绿色工作灯亮说明模块处于正常待机状态。
第三步	拨码开关配置	(1) 确定上位机波特率、校验、超时时间。建议设成 9600、无校验、1000 毫秒; (2) 将模块波特率、校验通过拨码开关与上位机调成一致, 长按配置按键, 看到绿色工作灯快速闪烁时即可松开 (具体见第 3 条配置说明)。
第四步	断电, 连接 RS485 或 RS232 信号线	西门子 PLC485 串口为“A-”“B+”, 其他设备均为“A+”“B-”。
第五步	上电, 正常使用	(1) 模块收到数据时, 数据接收灯闪烁; 发送数据时, 发送数据灯闪烁, 否则检查配置是否成功及天线安装。 (2) 模块收发数据时, 绿色工作灯同样会均匀闪烁(具体以数据接收灯, 发送灯为准)
特别说明: 大功率模块配有开关电源, 可用 AC220V 供电。		

3. 配置说明

用户可在上电情况下进行配置，具体步骤如下：

1. 用户根据自己的需求设置好拨码开关（拨码配置所代表的意义具体见下表）；
2. 长按配置按键 5 秒以上，看到绿色工作灯快速闪烁时即可松开；
3. 等待工作指示灯不再闪烁为止。


所有参数的配置都可通过拨码开关实现，其中，配置数据 1 代表 ON，拨码开关上拨；0 代表 OFF，拨码开关下拨；通讯模块之间所有配置必须严格一致。

波特率拨码开关

BUD[2:0]	波特率	拨码开关设置 (从左到右)	示意图
0	1200bps	000	
1	2400bps	001	
2	4800bps	010	
3	9600bps	011	
4	19200bps	100	
5	38400bps	101	
6	57600bps	110	
7	115200bps	111	

可使用 8 种波特率，由拨码开关 BUD[2:0] 设定。波特率和校验位，是对 RS232 串口和 RS485 接口的配置，波特率越快数据传输越快。波特率的大小不影响无线空中速率，不影响数据更新的时间。波特率的值应该大于等于速率的值，速率的设定见下表。比如：速率如果设定为 3，那么波特率可设定为 3、4、5、6 或者 7。通讯模块之间所有配置必须严格一致。与用户设备的波特率必须一致。

校验配置

ODD[1:0]	校验配置	拨码开关设置 (从左到右)	示意图
0	8N1,数据位 8 位,停止位 1 位,无效验	00	
1	8O1,数据位 8 位,停止位 1 位,奇效验	01	
2	8E1,数据位 8 位,停止位 1 位,偶效验	10	
3	8N1,数据位 8 位,停止位 1 位,无效验	11	

可使用 3 种校验配置。由拨码开关 ODD[1:0]设定, 拨码开关的位置如上表所示。波特率和校验位, 是对 RS232 串口和 RS485 接口的配置, 校验配置不影响无线空中速率, 不影响数据更新的时间。设定为奇偶校验可以提高数据传输的可靠性。主站和从站的所有配置必须严格一致

4. 质量与售后服务承诺

AB433A1G 485 系列无线点对点终端是艾宝物联公司自主研发的电子产品, 非艾宝物联公司授权的专业维修售后人员请勿自行进行任何拆卸、改装等操作。自用户购买之日起, 艾宝物联公司提供一年的免费产品保修。如遇人为损坏, 则不予保修。保修期限以后, 艾宝物联公司将酌情收取适当的费用。如果您在使用本产品的同时又任何疑问, 请联系我们, 艾宝物联公司全体员工将竭诚为您提供服务。

合格证
产品名称: 无线电遥控设备
产品型号: AB433A1G
生产日期:
本产品经由我公司品质控制部门的检验, 其性能参数符合技术标准, 准许出厂。

保修卡
产品型号: AB433A1G
售出日期:
售后电话: 18629653889
此卡为保修的基本凭证, 经公司盖章后方可生效, 请妥善保管

维修记录

送修日期:	交验日期:
故障原因:	
故障处理情况:	
维修单位:	维修人员签名:

联系我们: 18629653889 13679208388

<http://www.aibaov.com/>