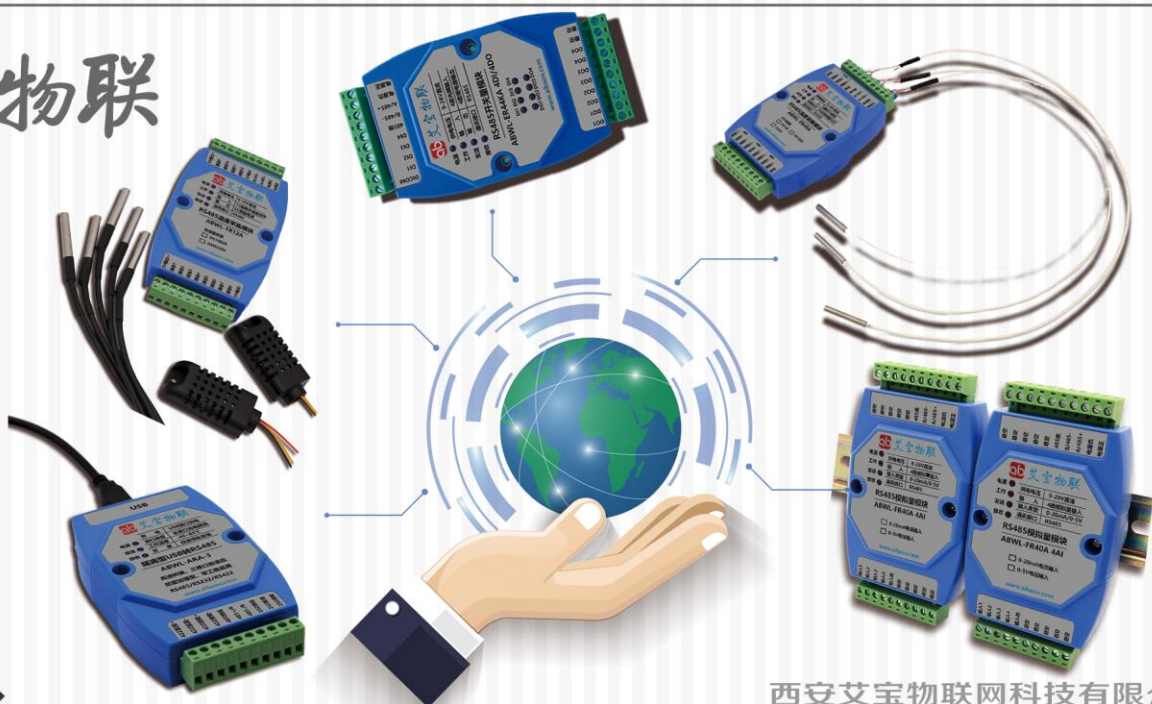


ab 艾宝物联

工业物联网
解决方案
提供商



西安艾宝物联网科技有限公司

AIBAO IOT

TECHNOLOGY CO., LTD.

艾宝物联

RS232 转 RS485 系列

产品说明书

2018.07.05



WWW.AIBAOV.COM

目 录

1	概述	1
2	产品参数	1
2.1	模块指示灯定义	2
2.2	系统参数	2
3	端子定义	3
4	接线图	4
5	联系我们	4

艾宝物联 AIBAOV.COM

1 概述

西安艾宝物联网科技有限公司（以下简称：艾宝物联）的 ABWL-SRA-2，是一款工业级高性能 RS232 转 RS485、RS422 转换器。高速转换，RS48、RS232、RS422 三接口自适应。内置光电隔离器及 DC/DC 电源隔离模块。兼容 RS232C 标准，能够将 RS232C 电平转换为平衡差分的 RS-485 信号，内置的光电隔离器，能够提供高达 2500Vrms 的隔离电压，带有快速的瞬态电压抑制保护器，用来保护 RS48S 接口。此保护器还提供每线 3000A 的雷击、浪涌保护功能，转换器内部带有零延时自动收发转换，I/O 电路自动控制数据流方向，而不需握手信号(如 RTS、DTR 等)无需跳线设置实现半双工(RS48S)模式转换，即插即用。确保适合现有的通信软件和接口硬件。

2 产品参数

【技术指标及特性】
波特率：50bps~1.5Mbps,自动侦测速率
隔离方案：信号采用光电隔离、电源采用电磁隔离
输出接口：RS485、RS422
接口特性：兼容 RS232C、RS485 标准
RS232 接口：DB9 孔型连接器
RS485 接口：压线端子
RS422 接口：压线端子
隔离电压：2500Vrms
负载性能：RS485/RS422 可挂接 256 个节点(如果负载支持)
输出保护：防雷+TVS 保护+滤波网络三级防护
供电范围：9-28V 直流,小于 100mA
电源连接器：压线端子

保护措施：防反接，过压保护，过流自恢复保护，ESD 保护，防浪涌
工作指示：供电指示、发送指示、接收指示
操作系统：支持 Windows、Linux、MAC
保修政策：保修一年，终身成本维修

2.1 模块指示灯定义

【模块指示灯定义】

电源：电源状态指示，常亮/供电正常
发送：当模块发送数据时闪烁
接收：当模块收到数据时闪烁

2.2 系统参数

【系统参数】

模块尺寸：104mm x 72mm x 26mm
安装方式：工业级塑料外壳、35mm DIN 导轨安装
工作环境：温度：-40~85°C 湿度：0-95%,不冷凝

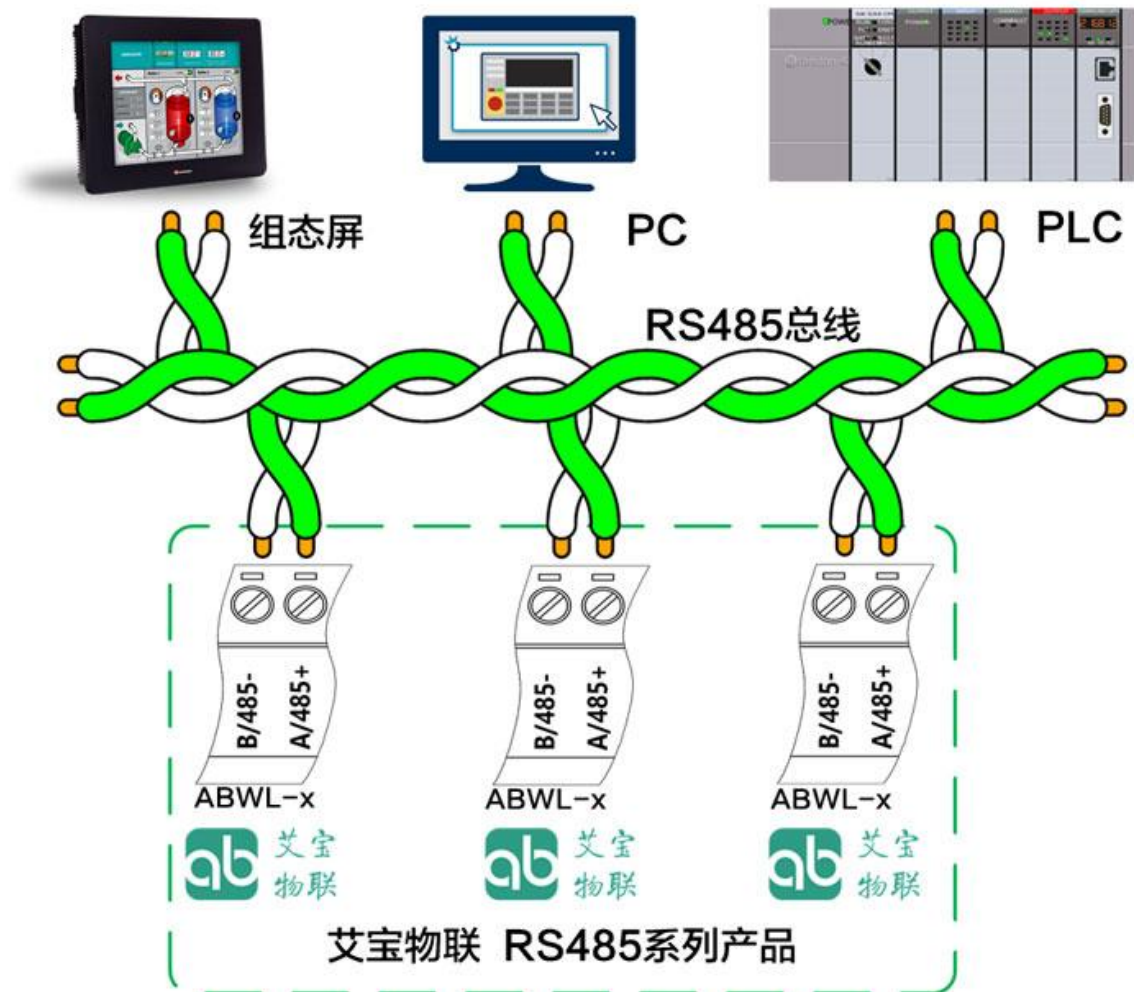
3 端子定义



端子序号	说明
1	RS422 发送+
2	RS422 发送-
3	RS422 接收+
4	RS422 接收-
5	RS485 地线
6	RS485 总线+
7	RS485 总线-
8	悬空，不能连接电气信号
9	直流电源负极
10	直流电源正极，9-28V 宽电压供电
RS232	DB9 母头连接器，2：输出，3：输入，5：地。

4 接线图

艾宝物联的 RS485 系列产品，具有标准 RS485 总线接口，采用差分信号逻辑。逻辑"1"以两线间的电压差为 $+(2\sim6)V$ 表示；逻辑"0"以两线间的电压差为 $-(2\sim6)V$ 表示。RS485 设备组网连接非常简单，只需要将设备正端和负端并接入总线即可；当其通信距离较长时应该特别注意网络拓扑，RS485 网络拓扑一般采用终端匹配的总线型结构，不支持环形或星型网络，从总线到每个节点的引线长度应尽可能短，以便使引出线中的反射信号对总线信号的影响最低。



5 联系我们

联系方式

手机: 18629653889
电话: 029-81116228
邮箱: aibaov@aibaov.com
网站: www.aibaov.com
联系地址: 西安市高新区唐延南路 i 都会

联系方式

财务信息

户 名: 西安艾宝物联网科技有限公司

税 号: 91610131MA6UXEJ63B

账 号: 1299 0948 0610 101

开票地址: 西安市高新区唐延南路都市之门 C 座第 1 幢 1 单元 20 层 12007-2003-2 号

开户银行: 招商银行股份有限公司陕西自贸试验区西安高新科技支行

艾宝物联 AIBAOV.COM



手机PHONE:
18629653889



邮箱EMAIL:
aibaov@aibaov.com



地址ADD:
西安市高新区唐延南路i都会

