

# ICDAM-7520/7520A

## 用户手册



北京首英智诚科技有限责任公司

# 目录

<b>1、概述</b> .....	<b>3</b>
<b>2、C-7520,C-7520A</b> .....	<b>3</b>
2.1 C-7520 .....	3
2.1.1 性能指标和参数 .....	3
2.1.2 结构图.....	4
2.1.3 跳线设置.....	4
2.2 C-7520A .....	4
2.2.1 性能指标和参数 .....	4
2.2.2 结构图.....	5
2.2.3 C-7520A 的三种输出类型.....	6
<b>3、设备连接及安装图</b> .....	<b>6</b>
3.1 设备基本需求 .....	6
3.2 设备连接方式 .....	6
3.3 接线 .....	7
3.3.1 ICDAM-7520/R 与 7000 系列模块连接.....	7
3.3.2 ICDAM-7520A/AR 模块连接.....	8
<b>4、现场安装示意图</b> .....	<b>8</b>
<b>5、保修承诺</b> .....	<b>8</b>

## 1、概述

C-7000 系列是基于 RS-485 网络的数据采集和控制模块。它们提供了模拟量输入、模拟量输出、数字量输入/输出、定时器/计数器、交流电量采集、无线通讯等功能。这些模块可以由命令远程控制。

C-7520A/7520A 是专门针对工业级应用而推出的高性能 RS-232 至 RS-422/485 转换模块。采用标准工业模块式设计，具有两端防静电、防浪涌功能，使产品使用更加稳定可靠，而光电隔离和电源电磁隔离可以更有效的保护您的设备或网络。

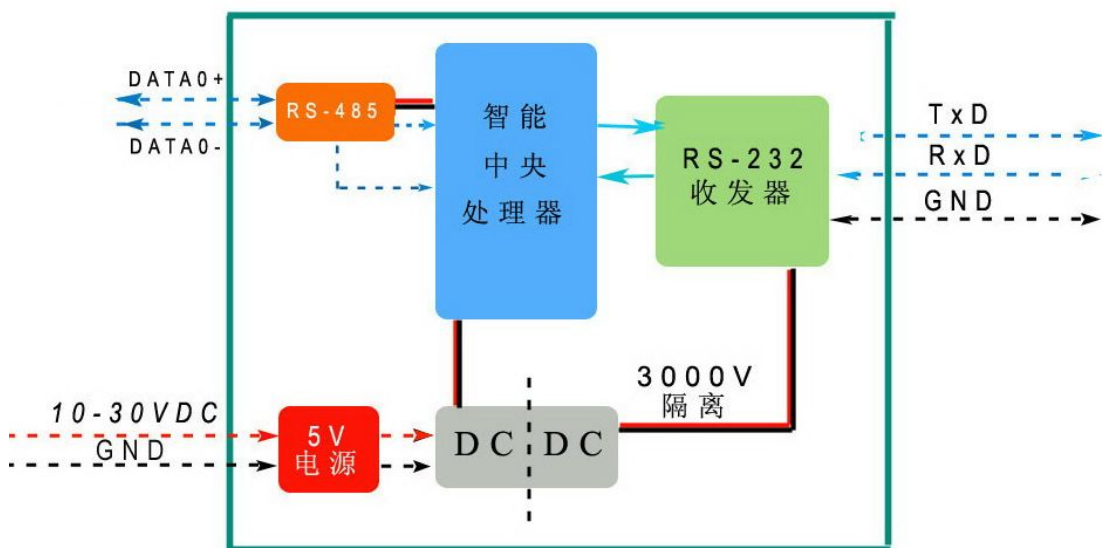
## 2、C-7520,C-7520A

### 2.1 C-7520

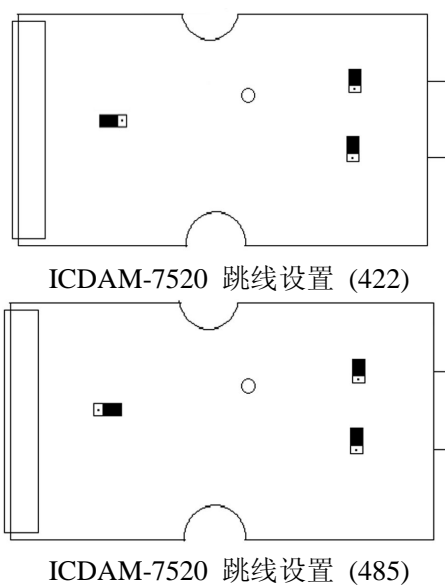
#### 2.1.1 性能指标和参数

产品名称	C-7520
产品功能	RS-232 转 RS-485 模块(隔离 RS-232)
接口	RS-232: TxD, RxD, GND RS-485: Data+, Data-
传输距离	最长 1,200 m /9.6K bps; 最长 400 m /115.2K bps
最多支持设备数	256 台设备
波特率/数据格式自适应	内置“自适应”电路，自动调节波特率
传输速率	300~115200 bps
防静电保护	有
连接器	DB9(母口接 RS-232); 可拆卸的 10 针接线端子接 RS-485
隔离电压	3000 VDC 隔离在 RS-232 端
接口	
接口	RS-485
格式	N, 8, 1
波特率	1200 ~ 115200bps
LED 显示	
1 路 LED 作为电源/通讯指示	
电源	
输入	+10~ +30VDC
功耗	1.2W
工作环境	
工作温度	-25~ 75° C
存储温度	-40 ~ 85° C
湿度	5 to 95% RH,无冷凝
外形尺寸	115*70*25mm
相关产品	
	C-7510A/7510: RS-485/422 中继模块
	C-7520A:RS-232 转 RS-422/RS-485 模块

## 2.1.2 结构图



## 2.1.3 跳线设置



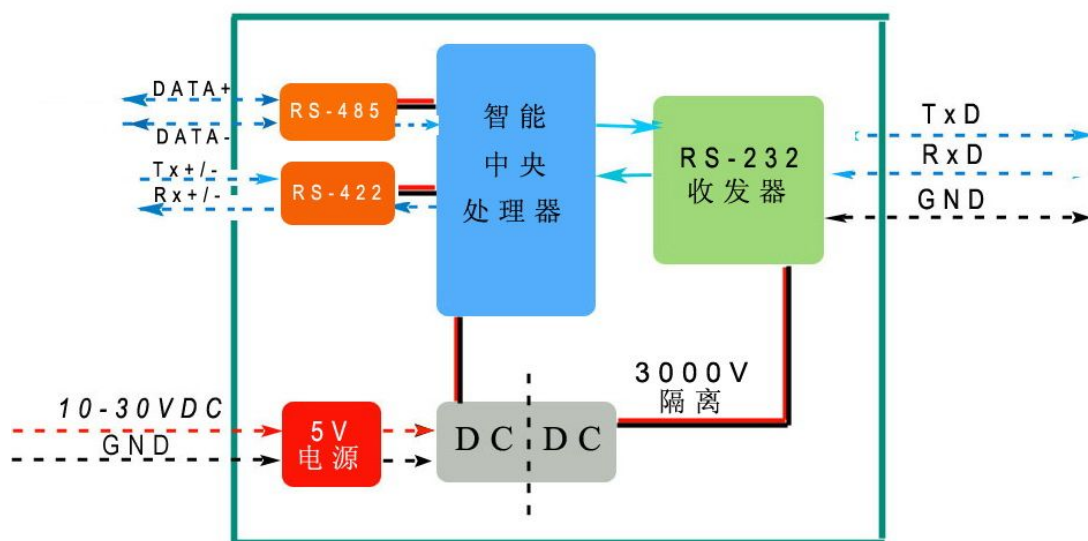
## 2.2 C-7520A

### 2.2.1 性能指标和参数

产品名称	C-7520A
产品功能	RS-232 转 RS422/RS-485 模块(隔离 RS-232)
接口	RS-232: Tx D, Rx D, GND RS-485: Data+, Data-
传输距离	最长 1,200 m /9.6K bps; 最长 400 m /115.2K bps

最多支持设备数	256 台设备
波特率/数据格式自适应	内置“自适应”电路，自动调节波特率
传输速率	300~115200 bps
防静电保护	有
连接器	DB9(母口接 RS-232); 可拆卸的 10 针接线端子接 RS-485
隔离电压	3000 VDC 隔离在 RS-232 端
接口	
接口	RS-485
格式	N, 8, 1
波特率	1200 ~ 115200bps
LED 显示	
1 路 LED 作为电源/通讯指示	
电源	
输入	+10~ +30VDC
功耗	1.2W
工作环境	
工作温度	-25~ 75° C
存储温度	-40 ~ 85° C
湿度	5 to 95% RH,无冷凝
外形尺寸	115*70*25mm
相关产品	
	C-7510A/7510: RS-485/422 中继模块
	C-7520A:RS-232 转 RS-422/RS-485 模块

## 2.2.2 结构图



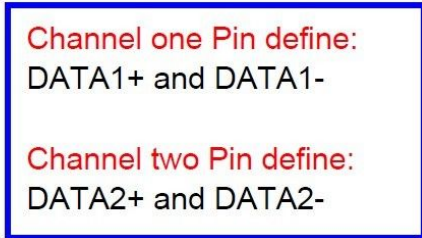
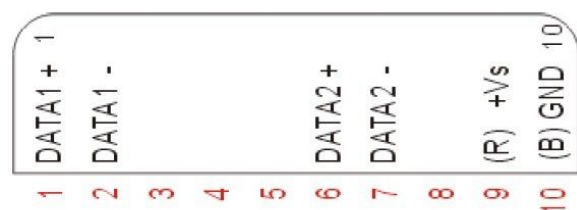
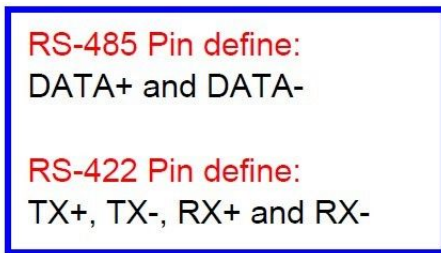
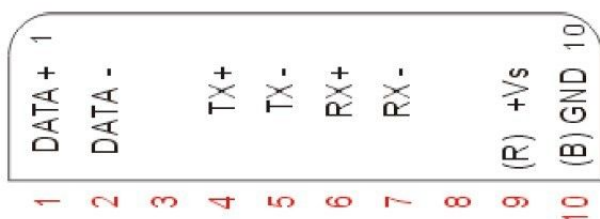
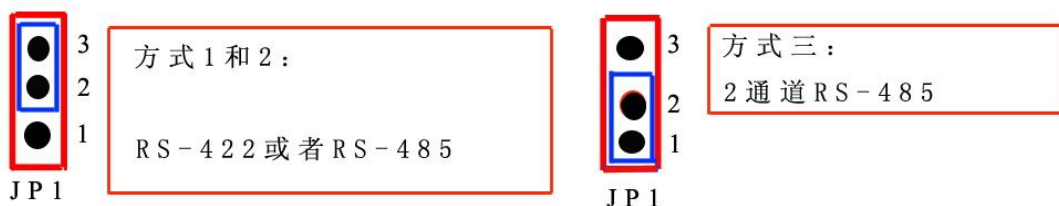
### 2.2.3 C-7520A 的三种输出类型

**RS-422/RS-485 这两种输出类型不能同时使用，您只能选择如下一种输出类型：**

- \* 输出方式一：1 通道 RS-485 输出
- \* 输出方式二：1 通道 RS-422 输出
- \* 输出方式三：2 通道 RS-485 输出

**RS-422/RS-485 输出跳线设置：**

- \* 方式一：将 JP1 跳线帽跳到位置 2 和 3
- \* 方式二：将 JP1 跳线帽跳到位置 2 和 3
- \* 方式三：将 JP1 跳线帽跳到位置 1 和 2



## 3、设备连接及安装图

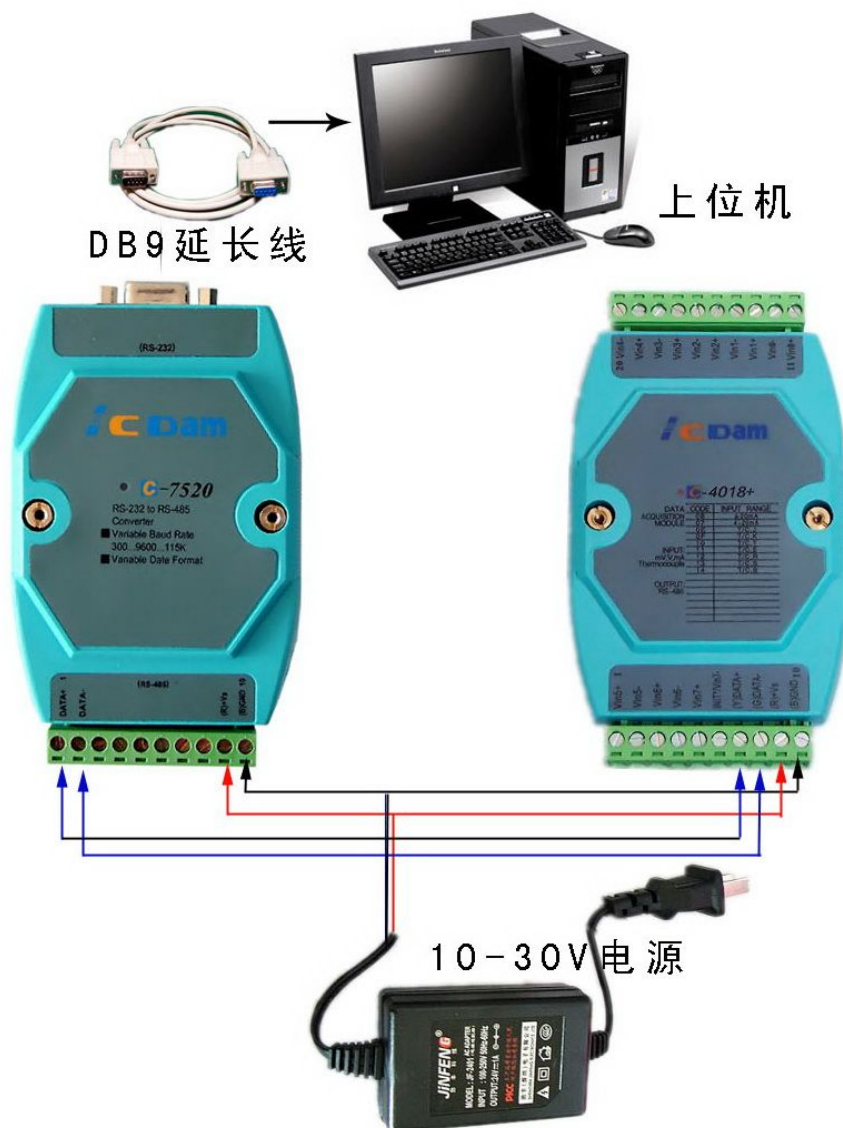
### 3.1 设备基本需求

- \* 装有 WIN 98/2000/XP 任一操作系统 PC 机一台，ICDAM-7000 光盘一张
- \* C-7520 RS-232/485 转换器 1 个
- \* ICDAM-7000 系列 I/O 模块若干(以 C-7018 为例)
- \* DB9 电缆（一头针一头孔）1 条
- \* 24VDC 电源 1 个

### 3.2 设备连接方式

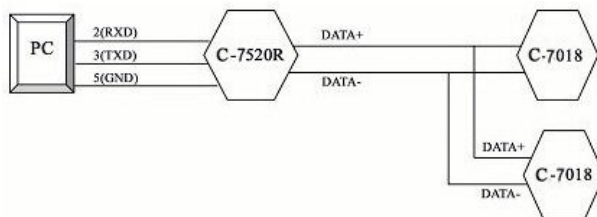
- \* 计算机与 C-7520 连接： 计算机一侧（DB9 孔）、ICDAM-7520 (DB9 针)
  - PIN2-----PIN2
  - PIN3-----PIN3
  - PIN5-----PIN5
- \* C-7520/C-7018/电源连接： C-7520、C-7018、24VDC 电源
  - PIN1(DATA+)-----PIN7(DATA+)

PIN2(DATA-)----- PIN8(DATA-)  
 PIN9(+Vs) ----- PIN9(+Vs)----- 24V+  
 PIN10(GND)----- PIN10(GND)----- GND

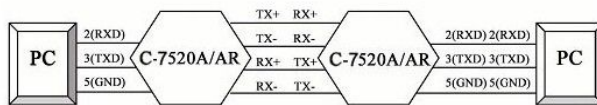


### 3.3 接线

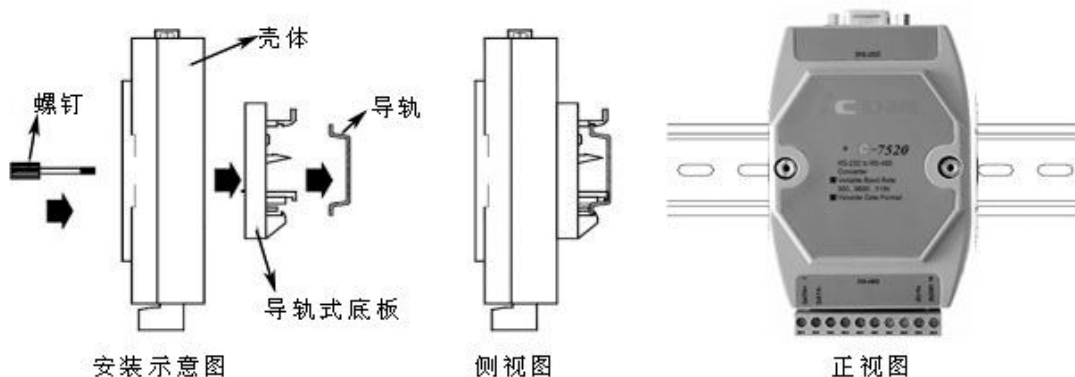
#### 3.3.1 ICDAM-7520/R 与 7000 系列模块连接



### 3.3.2 ICDAM-7520A/AR 模块连接



## 4、现场安装示意图



## 5、保修承诺

首英科技公司为所有使用本司产品的客户提供终身免费的电话技术支持服务，服务专线全年无休并 24 小时开通。同时依据产品的种类提供上门、送修等多种形式的维修服务。

但只限于对本公司所售产品硬件故障进行保修。因产品故障造成的其它损失，本公司将不承担责任。保修范围仅限于本保修条例所承诺的范围，所有经销商如有超出以下条款的附加承诺由经销商自行兑现。

**保修期限（以出货日期为准）：**

产品类型	保修期限（产品及易碎贴完整）
数据采集模块及数据采集卡	15 日内免费退换（不含物流费用），一年免费保修，第二年至第三年免收服务费，收取材料成品费。
ODM 客户定制产品	一年免费保修，此类产品不退换。
硬件维修后的保修期	如原硬件在保修期内的，则按原硬件保修期保修，如原硬件保修期已不满三个月，则该硬件的保修期续保三个月；如原硬件在保修期外的，付费更换的硬件的保修期为一年。
<p>保修期内、外符合保修条件的产品，请用户注明故障现象、使用环境、故障发生时所做的操作及周边环境，送返首英科技客户服务中心进行维修。客户服务电话：<b>010-59374966</b>（24 小时开通），非工作时间拨打热线，线路会自动转到相关工程师手机</p>	