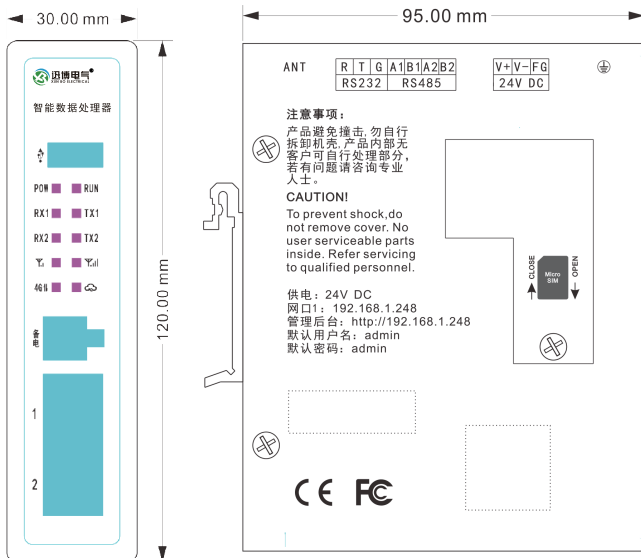


# 智能数据处理器出厂说明

## 产品外观及尺寸

前面板

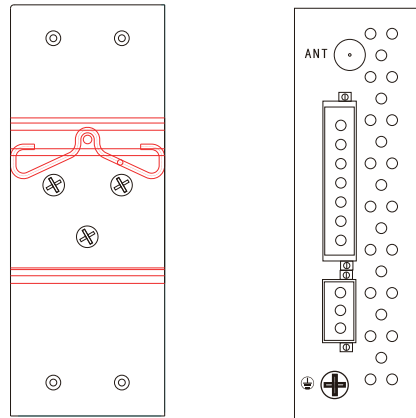
侧面板



-1-

背面板

顶面板



## 安装准备

打开设备包装箱, 安装前请检查包装箱内的部件是否完好, 如果发现包装内有任何物品的缺失或损坏, 请立即与经销商或销售人员联系。另请保存好所有的包装材料, 以备需要重新将设备打包时使用。

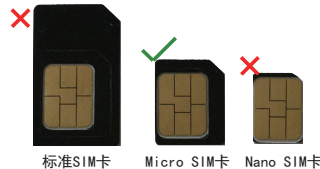
为了本设备能更好地工作, 请您保证安装场所符合如下条件:

- 1) 工作温度:  $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 。
- 2) 工作湿度:  $5\% \sim 95\%$  无凝露。
- 3) 存储温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 。
- 4) 本设备应安装在干燥、清洁、远离热源以及强电磁场的地方。

-2-

## SIM卡安装说明

本设备支持使用移动网络联网, 需要实体的SIM卡, SIM卡规格请选用Micro SIM卡。

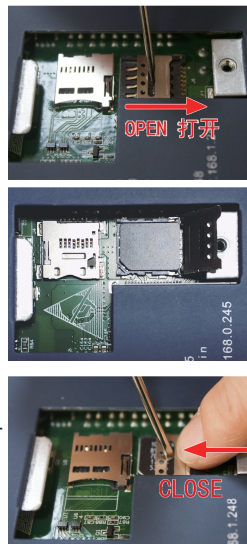


SIM卡安装请按如下顺序进行:

1) 使用一字螺丝刀将SIM卡盖板上的螺丝拧下, 取下盖板将看到SIM卡安装位置。将SIM卡盖向OPEN方向小心推出, 听到卡扣轻响后向上掀开SIM卡盖。

2) 将Micro SIM卡芯片面朝下(即SIM卡缺角远离螺丝孔方向)放到SIM卡插槽内。SIM卡缺口方向一定要与SIM卡槽位缺口方向一致。

3) 合上SIM卡盖向CLOSE方向轻推, 听到轻响后表示SIM卡盖已锁紧, 然后重新盖好SIM卡盖板, 拧好螺丝完成SIM卡安装。



-3-

注意:

- 所有插拔SIM卡操作, 请在设备断电时进行, 严禁热插拔。
- 插入SIM卡时, 务必保证芯片面朝下(即SIM卡缺角远离螺丝孔方向), 错误的安装可能将会使SIM卡卡扣无法闭合, 强行按压将造成设备损坏。
- 请使用Micro SIM卡, 错误的卡片规格将无法正确安装。

## 连接保护线

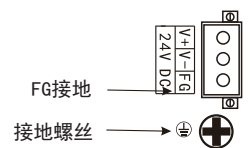
设备各功能模块良好接地是整机稳定可靠的基础, 用户在安装使用时必须首先正确接好保护地线。本设备包含FG接地和机壳接地。

1) FG接地——务必将FG(功能接地)端子接地, 并与其它设备的FG分开, 接地端子位于本设备顶面。

2) 机壳接地——通过接地螺丝实现机壳接地, 接地螺丝位于本设备顶面。

推荐使用剥线或线鼻子长度为5mm, 刚性或柔性导线截面为 $0.5\text{mm}^2$ 或 $0.75\text{mm}^2$ 的线。

注意: 所有接线和拆线操作, 请在设备断电时进行。

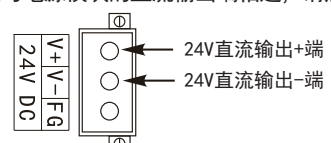


## 连接电源线

本设备默认支持24V直流供电, 不可连接220V交流电源, 连接不适配的电源将对设备造成严重损坏。具体连接说明如下:

1) 请先准备好24V直流电源, 并按电源说明为其连接供电线路。

2) 将设备上的电源接线端与电源模块的直流输出端相连, 请注意正负。



-4-

连接通讯线

设备要与下层智能设备进行通信,可通过网口或串口方式建立物理连接,具体连接说明如下:

●第一种形式: 串口连接  
本设备具备2个串口其中COM1是可复用RS232/485模式, COM2是RS485模式。  
当需要RS232连接时, 请将串口线连接到COM1的R/T/G。当发送数据时TX1指示灯将闪绿灯, 接收数据时RX1指示灯将闪绿灯。  
当需要RS485连接时, 请将串口线连接到A1~2和B1~2端, A表示高电平, B表示低电平。当数据传输时, 高电平传输时TX1~TX2指示灯将闪绿灯, 低电平传输时RX1~RX2指示灯将闪绿灯。

●第二种形式: 网口连接  
本设备具备2个10M/100M自适应网口, 位于设备前面板。其中LAN1口设置了静态IP, 属于防火墙LAN区。LAN2口设置为DHCP, 属于防火墙WAN区。当网线连接正确, 系统供电正常后, 网口下方的指示灯将显示为绿色, 当有数据传输时, 网口上方的指示灯将闪烁。

注意: 通讯线缆推荐使用剥线或线鼻子长度为5mm, 刚性或柔性导线截面为0.5mm<sup>2</sup> 或0.75mm<sup>2</sup> 的线。所有接线和拆线操作, 请在断电时进行。

上电

第一步: 检查  
●电源线连接正确。  
●接地线连接正确。  
●直流24V供电。  
第二步: 打开外部电源, 为设备供电。  
第三步: 上电后, POW指示灯为绿色常亮, RUN指示灯为绿色闪烁。

系统管理:  
首先确保设备与电脑连接正常并正常运行。打开电脑中的浏览器, 地址栏直接键入所连设备网口的IP, 弹出登录窗口, 按上表“系统管理”项目填写用户名和密码。

指示灯说明

	POW	电源指示灯, 正常通电绿色常亮。
	RUN	运行指示灯, 正常运行绿色闪烁。
COM	TX1~2	COM1~2发送灯, 数据传输绿色闪烁。
	RX1~2	COM1~2接收灯, 数据传输绿色闪烁。
LAN	LAN1	灯灭表示无连接, 灯亮表示连接正常, 灯闪烁表示有数据。
	LAN2	灯灭表示无连接, 灯亮表示连接正常, 灯闪烁表示有数据。
SIGNAL	Y <sub>i</sub>	信号强度灯, 灯亮表示信号强度大于10。
	Y <sub>i,il</sub>	信号强度灯, 灯亮表示信号强度大于17。
STATUS	4G	4G拨号状态灯, 灯灭表示拨号失败, 灯亮表示拨号成功。
	云	云平台状态灯, 灯灭表示无法连接云平台, 灯亮表示连接成功。

出厂默认设置

项目	默认设置	说明
系统管理	用户名: admin 密码: admin	通过浏览器管理系统配置设备IP时使用。
COM1	RS485/232	
COM2	RS485	
LAN1	192.168.1.248	百兆网口 默认LAN区域
LAN2	DHCP	百兆网口 默认WAN区域

出厂检测

程序版本	2.9	
内核版本	3.2.0	
检验内容	硬件	<input checked="" type="checkbox"/> 485接口 <input checked="" type="checkbox"/> 232接口
		<input checked="" type="checkbox"/> 以太网口 <input checked="" type="checkbox"/> 通讯指示灯
		<input checked="" type="checkbox"/> 硬看门狗 <input checked="" type="checkbox"/> SD卡座
	内核	<input checked="" type="checkbox"/> 软看门狗 <input checked="" type="checkbox"/> 数据库内核
		<input checked="" type="checkbox"/> 数据采集器 <input checked="" type="checkbox"/> 数据转发器
		<input checked="" type="checkbox"/> 采集规约 <input checked="" type="checkbox"/> 转发规约

本设备出厂时已通过各项检验, 符合出厂质量标准, 准予出厂。



产品质保说明

尊敬的用户:

感谢您的信任与支持, 本着“品质第一, 服务至上”的宗旨, 我司竭诚为您提供优质的服务。我司所售产品外壳上均贴有序号标签, 用户凭借此序号享受质保服务, 此标签不可撕毁, 任何撕毁序号标签的产品不在质保范围内。

【具体服务条款】

一、您所购买的产品均可以凭借外壳上的序列号自出厂之日起, 在质保期限内享受我司向您提供的质保服务。

二、质保期内产品因质量问题造成的故障(非人为使用不当造成的故障), 本公司给予维修与更换。

三、质保期外, 本公司承担维修工作, 并按厂家提供的相应收费标准收取事实上的维修费用。

四、以下情况不属于质保范围, 请注意!

1. 被撕毁序号标签的产品;

2. 使用过程中私自拆机、改装等造成的故障;

3. 非产品自身质量问题, 未遵守本出厂说明或设备上的警示标签而造成的网关故障或损坏;

4. 由于保管或使用不当造成设备破损变形、损坏等所造成的故障;

5. 因意外(比如搬运中磕碰或不可抗力等)因素造成的设备故障或损坏。