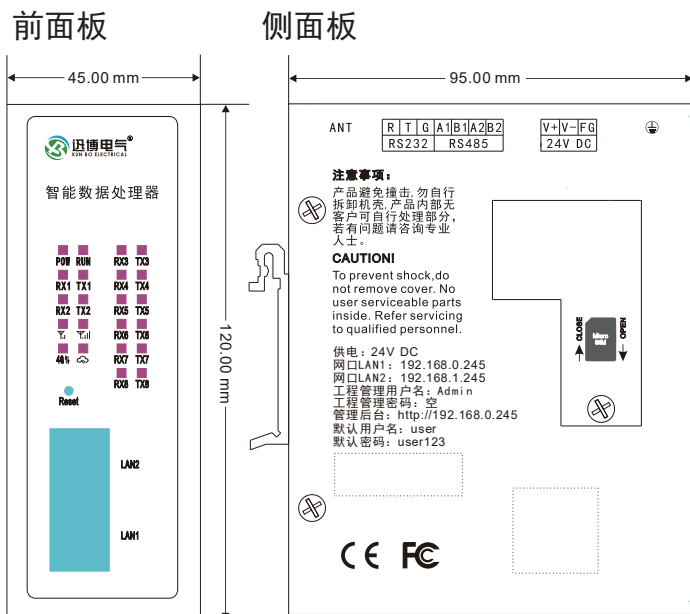


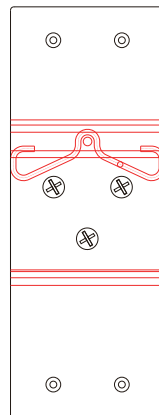
智能数据处理器出厂说明

产品外观及尺寸

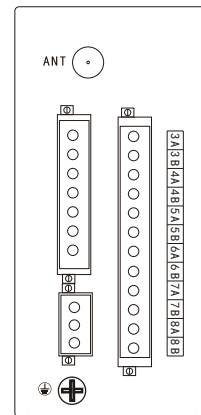


-1-

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。

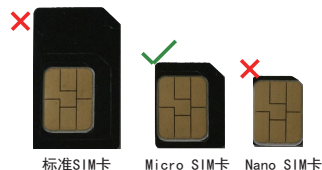
为了本设备能更好地工作, 请您保证安装场所符合如下条件:

- 1) 工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 。
- 2) 工作湿度: $10\% \sim 90\%$ 无凝露。
- 3) 存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 。
- 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-

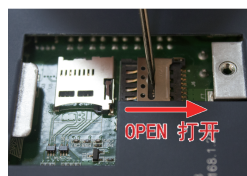
SIM卡安装说明

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。

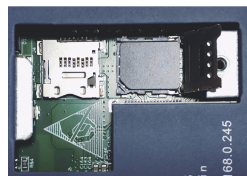


SIM卡安装请按如下顺序进行:

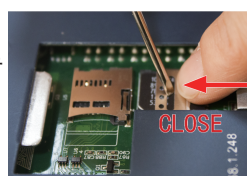
1) 使用一字螺丝刀将SIM卡盖板上的螺丝拧下, 取下盖板将看到SIM卡安装位置。将SIM卡盖向OPEN方向小心推出, 听到卡扣轻响后向上掀开SIM卡盖。



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

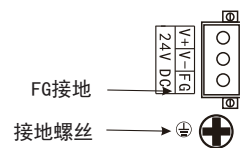
设备各功能模块良好接地是整机稳定可靠的基础, 用户在安装使用时必须首先正确接好保护地线。本产品包含FG接地和机壳接地。

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部。

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部。

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^2 或 0.75mm^2 的线。

注意: 所有接线和拆线操作, 请在设备断电时进行。

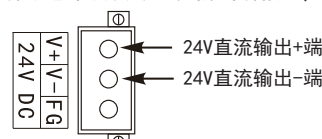


连接电源线

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) 将本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8个串口其中COM1是可复用RS232/485模式，COM2~8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A1~8和B1~8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~TX8指示灯将闪绿灯,低电平传输时RX1~RX8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,位于前面板。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0.5mm²或0.75mm²的线。**所有接线和拆线操作，请在断电时进行。**

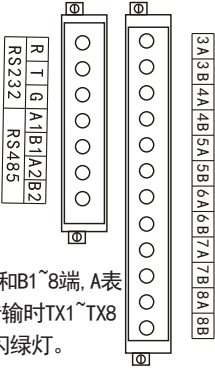
上电

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，为本设备供电。

第三步：设备上电后，POW指示灯为绿色常亮，RUN指示灯为绿色闪烁。



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	TX1~8	COM1~8发送灯，数据传输绿色闪烁。
	RX1~8	COM1~8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 ₁	信号强度灯，灯亮表示信号强度大于10。
	Y ₁₁	信号强度灯，灯亮表示信号强度大于17。
STATUS	4G	4G模块状态,灯灭表示4G模块不可用,灯亮表示4G模块启用正常。
	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
工程管理	用户名: Admin 密码为空	通过开发系统配置工程时使用。
系统管理	用户名: user 密码: user123	通过浏览器管理系统配置网关IP时使用。
COM1	RS485/232	
COM2~8	RS485	
LAN1	192.168.0.245	百兆网口
LAN2	192.168.1.245	百兆网口

1) 工程管理:

首先确保设备与安装了开发系统的电脑连接正常并正常通电运行。运行开发系统，点击设备维护选项卡，在弹出窗口按上表“工程管理”项目填写用户名和密码。



2) 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。

需要授权

请输入用户名和密码。

用户名 user

密码

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。					

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。