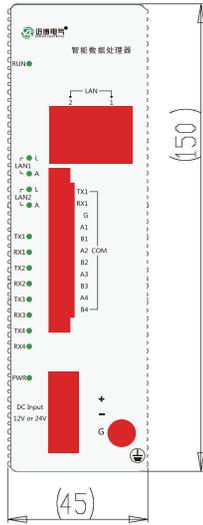


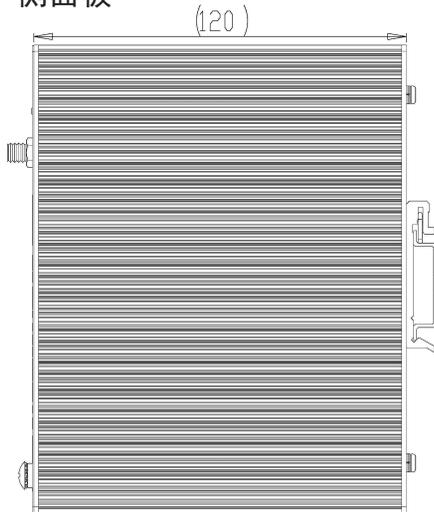
智能数据处理器出厂说明

产品外观及尺寸

前面板



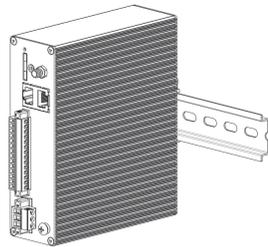
侧面板



-1-

2) 导轨式

采用导轨安装方式，将导轨卡在卡扣与网关机壳之间即可。导轨式安装时左右请保持15mm以上空间以便散热。



注意：

为了使处理器更好地工作，请您保证安装场所符合如下条件：

- 1) 工作温度：-25℃ ~ 55℃。
- 2) 工作湿度：10% ~ 90% 无凝露。
- 3) 存储温度：-40℃ ~ 70℃。
- 4) 处理器应安装在干燥、清洁、远离热源和强电磁场的地方。

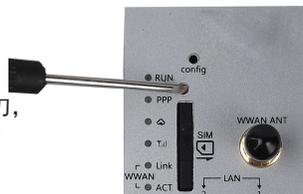
安装SIM卡

此部分说明仅适用于带4G功能的处理器。网关需插入SIM卡才可实现网络功能，SIM卡规格请选用标准卡。

SIM卡安装请按如下顺序进行：

1) 拔出SIM卡托

SIM卡托位于处理器正面的SIM卡插槽内，使用包装中配备的一字螺丝刀，向下按住插槽上方的弹簧按钮，SIM卡托会自动弹出。



-3-

安全说明

- 系统维护必须由合格人员操作，并注意相关风险。
 - 本款处理器默认支持直流12V或24V供电，不可连接220V交流电源，连接非适配电源将对网关造成严重损坏。
 - 在加电前务必确认电源接线正确、系统装配完好且螺丝均已牢固锁定。
 - 带有上网功能的处理器，SIM卡严禁热插拔。
 - 本处理器所配天线为室内天线。
- 如果因为未遵守“安全说明”、本指南中的指示或设备上的警示标签而造成的处理器故障和损坏，处理器将不在保修范围内，同时本公司也将不承担法定事故责任。

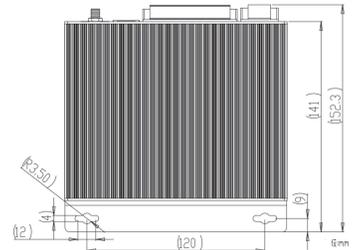
安装方式

本处理器支持壁挂和导轨两种安装模式，安装示意图如下：

1) 壁挂式

采用壁挂安装方式，固定用螺栓穿过卡扣上的小孔与墙面固定。

壁挂式安装时上方不得放置任何物品，并保持上方有40mm以上空间以便散热。



-2-

2) 放入SIM卡

将标准大小的SIM卡（非标卡请使用卡托），将SIM卡芯片面朝上放入SIM卡托。

3) 插入SIM卡及卡托

请将放好SIM卡的卡托，保持SIM卡芯片面朝向指示灯插回处理器正面的SIM卡插槽，插入到底后即可完成SIM卡安装整个步骤。



注意：

- 所有插拔SIM卡操作，请在处理器断电时进行，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。



正确：SIM卡芯片面及卡托面均朝向指示灯插入

-4-

连接保护线

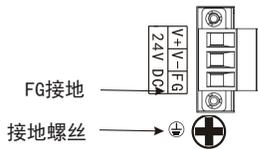
处理器各功能模块良好接地是整机稳定可靠的基础,用户在安装使用时必须首先正确接好保护地线。本处理器包含FG接地和机壳接地。

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,接地端子位于处理器正面。

2) 机壳接地——通过接地螺丝实现机壳接地,接地螺丝位于处理器正面。

推荐使用剥线或线鼻子长度为5mm,刚性或柔性导线截面为0.5mm²或0.75mm²的线。

注意:所有接线和拆线操作,请在处理器断电时进行。



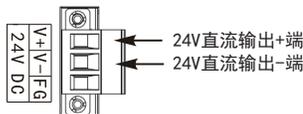
连接电源线

本处理器默认支持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将处理器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。



连接通讯线

处理器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

本处理器具备4个串口,其中COM1是RS232/485可复用模式,COM2~COM4是RS485模式。

-5-

当需要RS232连接时,请将串口线连接到图10的T1和R1端,T1表示发送,R1表示接收。当发送数据时T1指示灯将闪绿灯,接收数据时R1指示灯将闪绿灯。

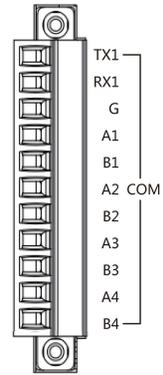
当需要RS485连接时,请将串口线连接到图10的A1~A4和B1~B4端,A表示高水平,B表示低电平。当数据传输时,高水平传输时T1~T4指示灯将闪绿灯,低电平传输时R1~R4指示灯将闪绿灯。

●第二种形式:网口连接

本处理器具备2个千兆自适应网口,位于正面。

当网线连接正确,系统供电正常后,LINK指示灯将显示为绿色,当有数据传输时,ACK指示灯将闪绿灯。

注:通讯线缆推荐使用剥线或线鼻子长度为10mm,刚性或柔性导线截面为0.5mm²或0.75mm²的线。



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,为处理器供电。

第三步:处理器上电后,POW指示灯为绿色常亮,RUN指示灯为绿色闪烁。

-6-

搭建配置环境

搭建配置环境,需要将处理器的LAN1或LAN2口与电脑相连,



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	
COM2~4	RS485	
LAN1	192.168.0.245	千兆网口
LAN2	192.168.1.245	千兆网口

1) 工程管理:

首先确保产品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:

首先确保处理器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

登录 复位

指示灯说明

	PWR	电源指示灯,正常通电绿色常亮。
COM	RUN	运行指示灯,正常运行绿色闪烁。
	TX1~4	COM1~4,数据传输绿色闪烁。
	RX1~4	COM1~4,数据接收绿色闪烁。
LAN1~2	LINK	网口连接指示灯,正常连接绿色常亮。
	ACK	网口通讯指示灯,数据传输绿色闪烁。
WWAN	LINK	无线模组状态灯,正常工作绿色常亮。
	ACK	无线通讯指示灯,正常通讯绿色闪烁。
	PPP	拨号指示灯,拨号成功绿色常亮。
		自定义云平台状态灯,连接成功绿色常亮。
		无线信号强度灯,红色表示信号弱,绿色表示信号强。

-7-

-8-