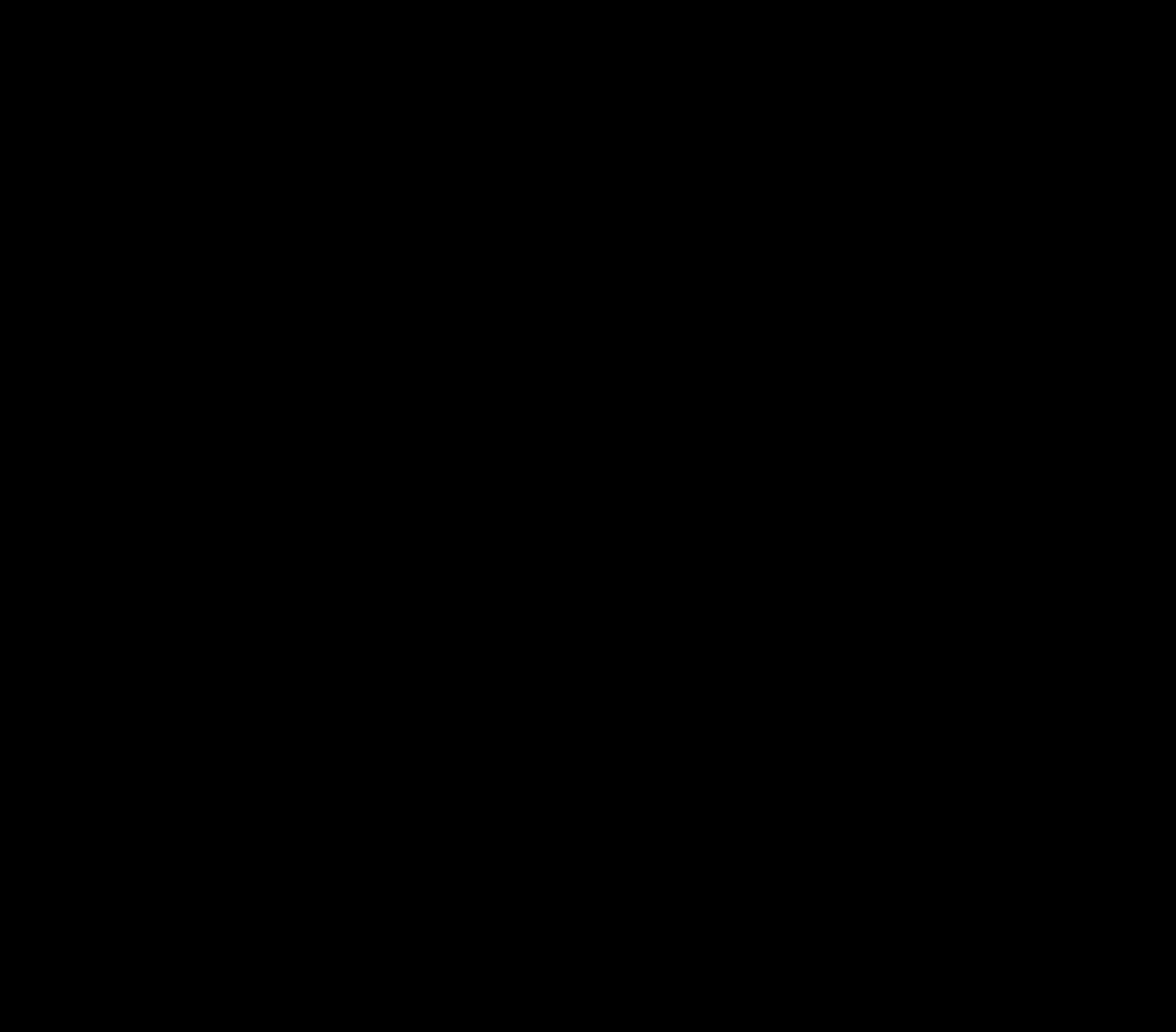


020 阿特曼国际的V77成为全球能源计量与能效管理专家

020 Atman International's V77 becomes a global expert in energy metering and energy efficiency management



1. 简介

抄读和远程控制等功能。

冻结和实时数据，支持主站

使用物联网 4G 模块，下行通道以蓝牙通信\RS485 方式与电

路由器上行通道

能表连接使用。

故

2. 主要技术参数

技术要求
220V
规定工作范围 90%Un ~ 110%Un
扩展工作范围 80%Un ~ 115%Un
<1.5W
工作温度范围为-25℃~+60℃

项目
参比电压
工作电压范围
静态功耗

极限温度范围为-40℃~+70℃

工作温度

相对湿度

工作电压

静态功耗

工作电压

静态功耗

工作电压

静态功耗

工作电压

静态功耗

工作电压

静态功耗

工作电压

静态功耗

工作电压

静态功耗

工作电压

静态功耗

工作电压

静态功耗

工作电压

静态功耗

支持蓝牙 4.0 以上，通信距离 10 米

支持 RS485

路由器正常工作时，状态灯常亮，路由器有上下行通信，通信灯

闪烁

支持 4G 物联网模块

外形尺寸 长×宽×厚=109mm (不含天线) ×44mm ×50mm

3. 主要功能

3.1 蓝牙通信功能

抄读电表地址命令

智能电表上电后，自动通过蓝牙接口向下端电表发

送抄读命令

抄读命令

采集功能

3.2 实时

抄读电表地址命令，从首个电表开始抄读日冻结数据。

并将日冻结数据保存。抄读完所有电表日冻结数据后，统一上报主站。

3.3 实时数据采集功能

设备的

智能电表收到主站下发的数据指令根据指令的地址，与电表

通信

采集数据并上报主站。

第 2 页

共 15 页

功能

电能表的实时电量数据和瞬时量数据采集并上报主站。采

3.4 周期数据采集

智能路由器将下端

总电量

的远程控制指令，根据指令的地址，寻找下端设备

各进行拉合闸，并将继电器状态上报主站。

3.5 远程控制

智能路由器收到主站下发

的资产管理编码，对下端设备

4. 通信接口

由哭且右上行物联网 4G 通信，下行蓝牙/RS485 通信

智能路

(9600/4800/2400/1200)，出厂默认为 2400bps。

蓝牙通信：蓝牙通道对表抄读数据时，无任何限制，连接后即可透传抄表。

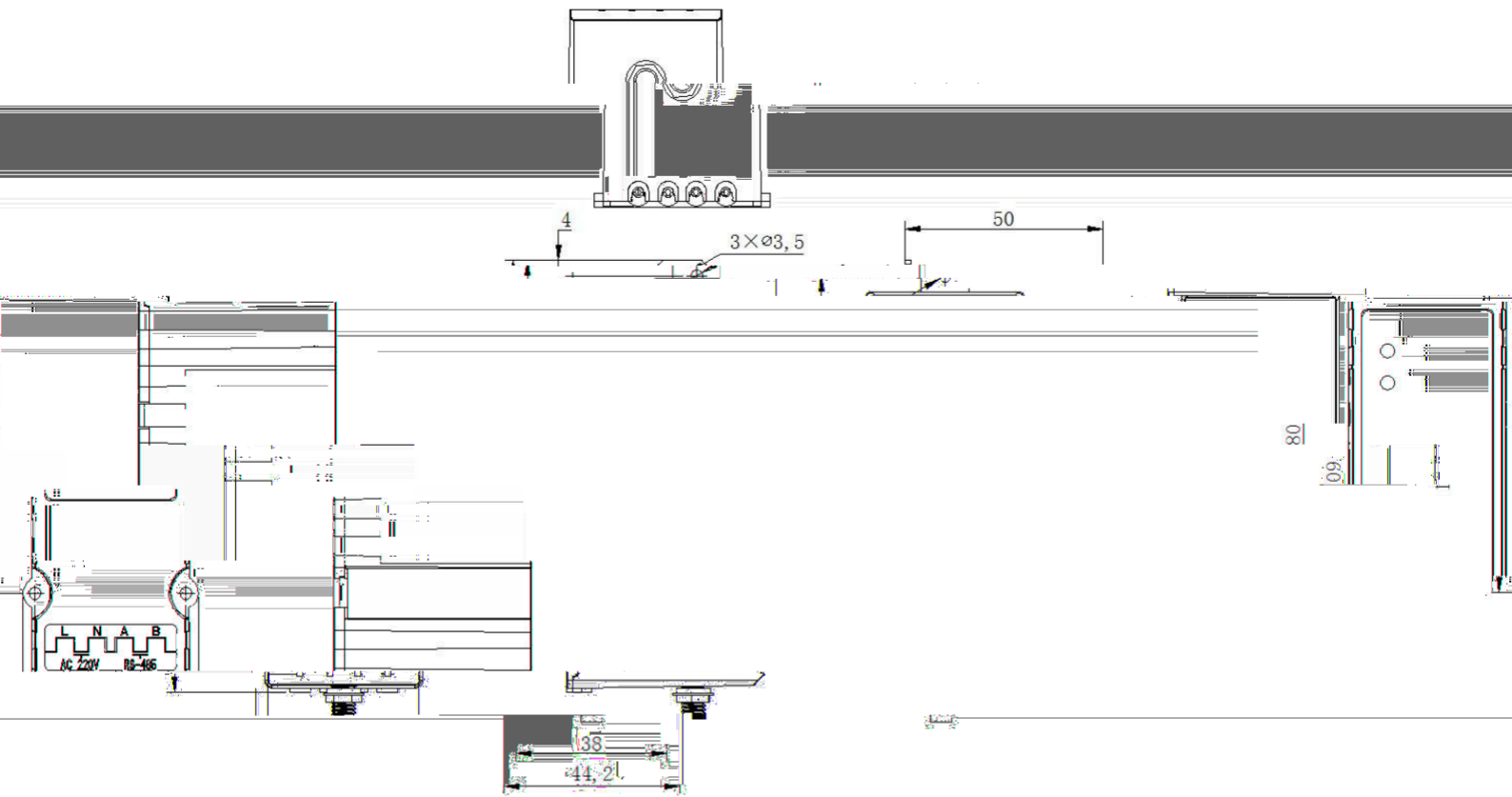
行身份认证，波特率为 115200bps。

物联网 4G 通信：速率达到 10Mbps，最大带宽 20MHz，可与主站系统进行数

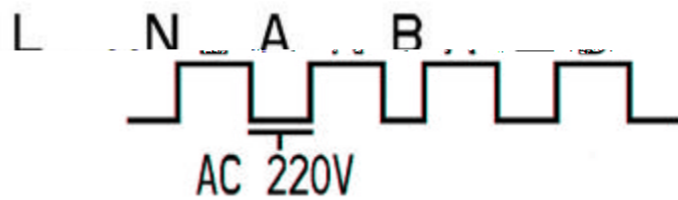
成后，可进行通信；2、现场环境需具有 4G 信号。

注：1、电表与电寻表完成

5. 外形尺寸



智能路由器外形图



接线图

引脚	功能定义	说明	线号颜色
1	AC220V - L	火线	红
2	AC220V - N	零线	黑
3	A	RS485+	黄
4	B	RS485-	绿

7. 使用和维修

接入电压大于额定

① 必须严格按照说明书要求的电压范围接入电压。如果接

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

不得私自拆卸或更改设备内部结构。

② 电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

注：严禁非专业人员开启设备

公司概不负责。

8. 质保条款

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

8.2 除本承诺（第四章）规定之外，我司自产品售出之日起提供 1 年免费、2 年包修、5 年保修的质量保证承诺。

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

质保期限。我司将按产品设计使用寿命提供 10 年的维修保养。配件

与贵司所发后服务券发时的市场价格保持一致。

8.4 产品免责条款：

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

1、 产品超出设计使用最长寿命；

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

2、 产品未严格按照《产品说明书》及

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

3、 用户自行对产品进行改

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

4、 非我司销售

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

涉

电压波动时，应采取措施防止电压波动对设备造成的影响。不得私自拆卸或更改设备内部结构。

5、

8.5 我司拥有上述承诺的最终解释权，并有权合理地单方变更或终止本条款，如有更新，将以更新内容为准。

地址：长沙市高新技术开发区桐梓坡西路 468 号

免费服务热线：400-677-6688

88619555

传真：0731-8

电话：410905

网站：<http://www.wasion.com>