



目录

.....	2
.....	3
.....	3
.....	3
.....	4
.....	5
.....	6

WSR-1/ER 型智能路由器	
1. 简介	
2. 主要技术参数	
3. 主要功能	
4. 通信接口	
5. 外形尺寸	
7. 使用和维修	

WSR-1 型智能路由器

1. 简介

WSR-1 型(通信型)为 RS 型智能路由器的升级产品，符合 Q/OKRW 025-2021 智能路由器技术规范，可实现 RS 型智能路由器的所有功能，并增加以下功能：

- 1) 通过网线方式对电表设备进行抄读。
- 2) 485 总线抄表，并上报电表只。
- 3) 支持 RS485 总线抄表，并支持 RS485 总线抄表。

指标	项目
AC220V, 允许偏差 -20%~+20%	工作电压
Q/OKRW 025-2021	符合标准
-40℃~+85℃	工作温度
小于 95%, 无凝霜	相对湿度
冲击电压试验	冲击电压试验
交流耐压试验	交流耐压试验
MTBF: $\geq 7.6 \times 10^4$ h	
设计寿命	10 年
数据通信	上行通信: 以太网通信 下行通信: 蓝牙通信、RS485 通信

3. 主要功能

3.1 智能抄表功能

智能路由器上电后，自动通过 RS485 接口向下端电表发送抄表地址命令，寻找所有下端设备，波特率 1200/2400/4800/9600bps，波特率发送抄表地址命令，寻找所有下端设备，波特率预计完成时间不超过 20 分钟。

3.2 定时采集功能

智能路由器按照设定的抄表地址，按设定的波特率，定时采集电表数据，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。每天上报时间为 0:30—6:30。

3.2 瞬时数据采集功能

3.3 实时数据采集功能

测量参数瞬时量等数据。

总电量，分时电量，电网

3.4 远程控制

编码，对下端电能表设备进行拉合闸，并将状态上报主站。

的资产管理

3.5 15 分钟冻结上送

智能路由器每 15 分钟可采集下行所有电表的电能及瞬时量数据，并进行
打包上报给主站系统。

3.6 时钟功能

可通过主站系统授时获取时钟，内部具备软时钟功能。

4 通信接口

4.05 有线通信，基于通信，符合 RS485 符合 DL/T

知能电表接口以太网通信，符合

约。

645-2007 通信规

波特率需保持一

况波特率自适应（同一个智能路由器下行采集的电表的 RS485

致）。

手机蓝牙小程序使用蓝牙通信。

蓝牙通信：作为本地维护通道，可通过配套的

，可连接内部 IP 地址或外部公网 IP 地址

以太网通信：具备 RJ45 网线连接

5. 外形尺寸



4	RS485 - B	485B 线	绿
---	-----------	--------	---

① 智能路由器配送外接线缆，长度约 650mm。

② 外接线缆按照上述表格说明火线、零线可接入最近电能表的火线、零线进线端；485 线接入最近电能表 RS485 接口。

工厂使用维护

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，如果接入

且器固定在坚固耐火

② 安装时应将接线端子与下端设备拧紧，并且将路由

不易振动的屏上。应垂直安装，高度以 1.8m 为宜。

≤85%的环境中，并且应在原

③ 路由器应存放在温度为-25℃~+70℃，湿度

，路由器在包装拆封后不宜储存。

包装的条件下放置，叠放高度不超过 5 层。

电击，应根据 GB/T 13384-2008《机电产

④ 路由器运输和拆封不应受到剧烈冲

只包括通用技术条件》的规定运输和储存。

路由器，否则可能引起电击事故所造成的后果，本

注：严禁非专业人员开启路

公司概不负责。

8. 其他说明

品技术升级而更新，若有更新，恕不另行通知。如

本公司使用说明书将随产品

请第一时间安装，如修改说明书有修订

说明书与所购买的电能表在安

