

# USR-DR302 硬件设计手册

文件版本：V1.01



## 目录

USR-DR302 硬件设计手册.....	1
1. 产品概述.....	3
1.1. 产品简介.....	3
1.2. 产品参数.....	3
1.3. 引脚描述, 如图 1.....	3
1.4. 尺寸描述.....	5
2. 联系方式.....	6
3. 免责声明.....	7
4. 更新历史.....	7

## 1. 产品概述

### 1.1. 产品简介

USR-DR302 是有人物联网技术有限公司推出的基于 ARM 公司的 Cortex-M0 处理器的嵌入式 RS485 转以太网口的串口服务器，它内部集成了优化过的 TCP/IP 协议栈，用户利用它可以轻松完成嵌入式设备的网络功能，节省人力物力和开发时间。

本系列产品已经经过严格考验，在银行、公路、大型公司网络、有摄像头的繁忙网络以及通过光纤转以太网等组建的复杂网络环境中均有成功应用。

### 1.2. 基本参数

项目	描述
尺寸	109.66*28*64.71mm
工作温度	-40 ~ 85°C (工业级)
保存环境	-40 ~ 105° C, 5 ~ 95% RH (无凝露)
输入电压	DC: 5~36V
功耗	<1W

### 1.3. 引脚描述，如图 1

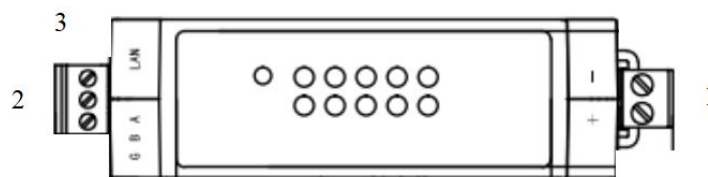


图 1 USR-DR302 串口服务器接口定义

表 1 USR-DR302 接口说明

Pin	名称	说明
1	电源接口	串口服务器电源输入接口：5V-36V，根据+和-标识接线。
2	RS485 接口	RS485 接口，根据标识从右向左依次是 A、B、G
3	以太网口	以太网网线接口



图 2 USR-DR302 串口服务器指示灯和 Reload 说明

网络名称	说明
Reload	串口服务器能够恢复出厂设置按键，在设备断电（或复位）的情况下，拉低 Reload，然后上电，保持 Reload 5s 拉低，超过 5s 后拉高，恢复出厂设置成功。
PWR	电源指示灯，上电后红灯一直常亮，断电熄灭；
WORK	单片机工作指示灯，上电后绿灯一直闪烁；
RX	串口 RX 引脚指示灯，通过串口向设备发送数据时，RX 灯一直闪烁；
TX	串口 TX 引脚指示灯，设备通过串口发送数据时，TX 灯一直闪烁；

## 1.4. 尺寸描述

USR-DR302 外形尺寸长\*宽\*高为 109.66\*28\*64.71mm. 具体尺寸如下图 3：单位 mm

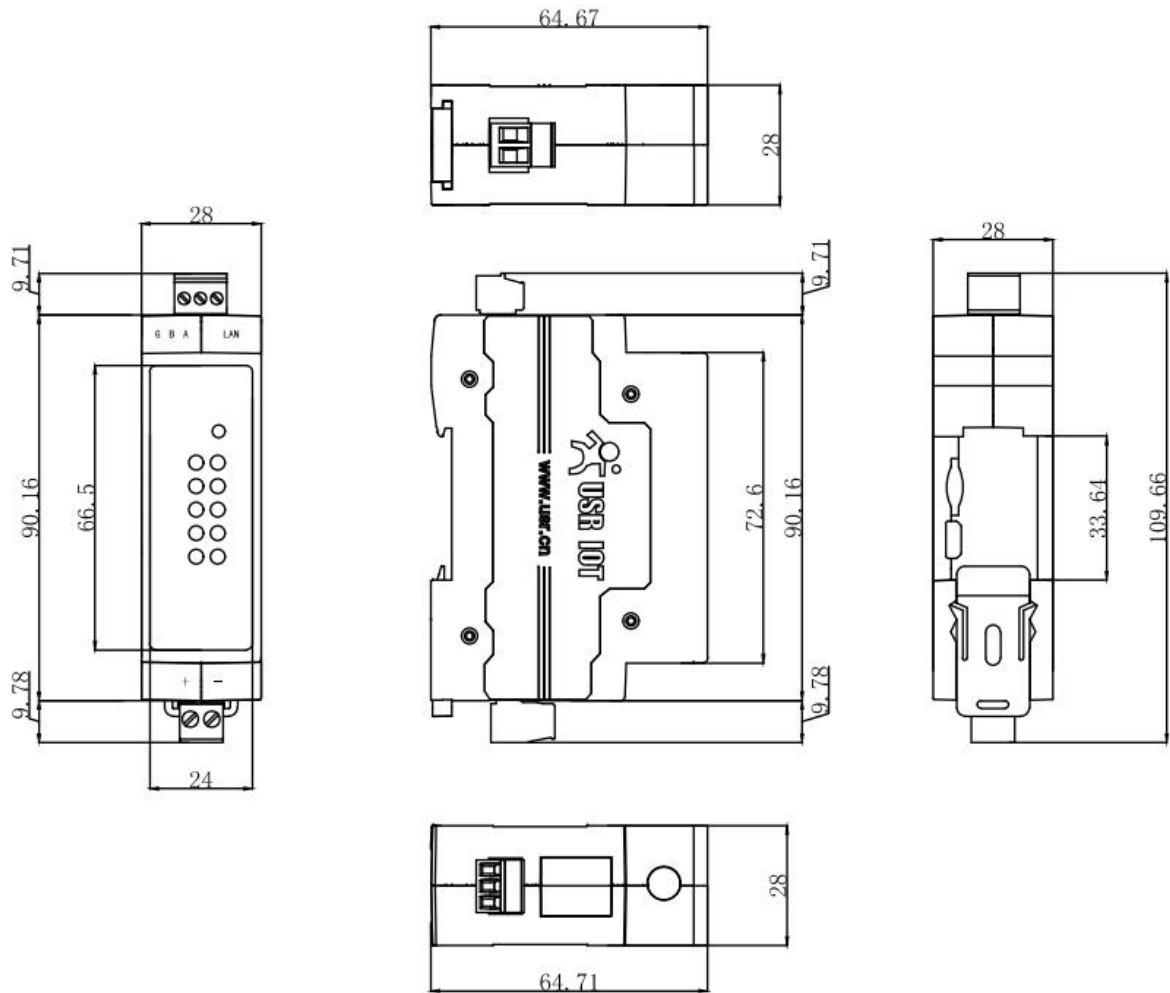


图 3 USR-DR302 尺寸图

## 2. 联系方式

公 司：济南有人物联网技术有限公司

地 址：山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼 11 层

网 址：<http://www.usr.cn>

客户支持中心：<http://h.usr.cn>

邮 箱：[xiaoshou@usr.cn](mailto:xiaoshou@usr.cn)

电 话：4000-255-652 或者 0531-88826739

有人定位：万物互联使能者

有人愿景：成为工业物联网领域的生态型企业

有人使命：连接价值 价值连接

价值观：天道酬勤 厚德载物 共同成长 积极感恩

产品理念：简单 可靠 价格合理

公司文化：有人在认真做事!

### 3. 免责声明

本文档提供有关产品 USR-DR302 的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。

### 4. 更新历史

2019-8-19 版本 V1.0.创立

2020.03.12 修改文字错误