



华普物联科技

HP-ERS-T800 规格书



HP-ERS-T800 是一款 8 串口、高端、经典的串口服务器，设备采用 MT7628 方案，支持 RS232 或 RS485 两种工作模式。串口分为 4 路 RS485 和 4 路 RS232，实现串口和以太网口之间数据双向透明转发。内部包含精心优化过的 TCP/IP 协议栈，通过简单设置即可指定工作细节。支持 TCP Client、TCP Server、UDP Client、UDP Server、Httpd Client、MQTT、HPYUN 七种工作模式，简单配置即可实现数据透传功能。

◆ Modbus 网关功能

支持 Modbus TCP 与 Modbus RTU 协议互转。支持 Modbus 多主机轮询功能。

◆ 工业级设计

整机符合工业级设计标准，可靠的 EMC 防护，-40~85°工作温度，可适应各种复杂工业场景。

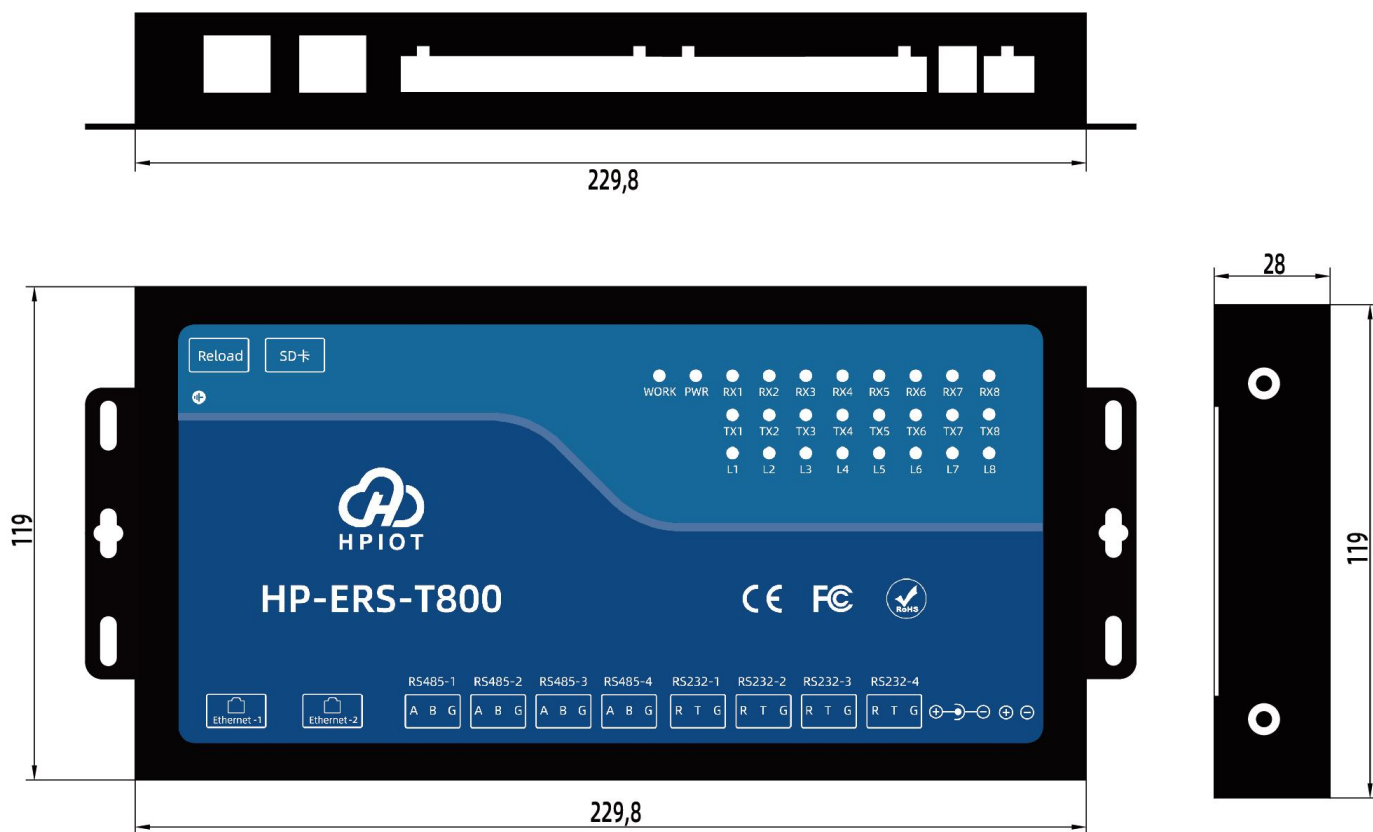
◆ 双 Socket 设计

每个串口都支持两路 Socket 同时运行，可接入不同服务器，双 Socket 互为备份，可靠性更高，灵活性更好。

功能特点

- 10/100Mbps 自适应以太网接口，支持交叉、直连网线自适应
- 工作模式可选择 TCP Server、TCP Client、UDP Client、UDP Server、透传云、HTTP、MQTT
- 支持四路 RS232 端口和 4 路 RS485 端口
- 8 个端口各自独立工作，互不影响
- 每个端口均可开启 2 路 Socket，且互不影响
- 串口波特率从 2400bps 到 230.4Kbps 可设置，支持 None、Odd、Even 三种校验
- 自定义心跳包机制，保证连接真实可靠，可用来检测死连接
- 自定义注册包机制，检测连接状态，识别模块，也可做自定义包头
- TCP Server 模式下，连接 Client 的数量可在 1 到 8 个之间任意设置，默认 8 个
- TCP Server 模式下，当连接数量达到最大值时，新连接是否踢掉旧连接可设置
- 支持网页、串口 AT 指令，上位机设置参数，提供设置协议，供客户集成到自己的软件中
- 支持超时重启（无数据重启）功能，重启时间自定义
- 支持静态 IP 地址和动态（DHCP）自动获取 IP 地址
- 支持 Reload 按键短按重启，长按恢复默认设置
- 支持 Modbus 网关功能，工业现场使用更加方便
- 支持 DNS 域名解析功能，DNS 服务器地址可自定义
- 通过网页升级固件功能，升级固件更加方便
- 支持 DC 电源插座与 5.08 接线端子
- 可以工作在局域网，也可访问外网

产品尺寸



- 钣金外壳，挂耳式安装
- 产品尺寸：229.8*119*28mm(L*W*H 不含端子、侧耳)

产品规格

分类	参数	数值
硬件参数	工作电压（直流）	DC9.0~36V
	工作电流	165mA
	网口规格	RJ45、10/100Mbps
	串口波特率	2400~230.4K（bps）
软件参数	网络协议	IP、TCP/UDP、IPV4、MQTT、HTTP
	IP 获取方式	静态 IP、动态 IP
	域名解析	支持
	用户配置	网页配置
	简单透传方式	TCP Server/TCP Client/UDP Server/UDP Client 支持双 Socket
	Modbus	支持 Modbus 网关
	HTTP	支持
	MQTT	支持 EMQ、百度云、阿里云和腾讯云等平台对接
	TCP Server 连接	支持最多 8 路 TCP 连接（可自定义，默认 3 个）
	网络缓存	16KB
	串口缓存	16KB
	封包机制	10~500ms 封包时间，5~4096bit 封包长度
	配套软件	虚拟串口软件
其他	认证	CE、FCC、RoHS
	尺寸	不含挂耳 229.8*119*28mm (L*W*H)
	工作温度	-40~80℃
	存储温度	-40~105℃
	工作湿度	5%~95%RH(无凝露)
	存储湿度	5%~95%RH(无凝露)
	包装	静电泡沫

6 联系方式

深圳华普物联科技有限公司

地址：深圳市南山区西丽阳光二路翻身工业区 7 栋 4 楼

河南华普物联科技有限公司

地址：郑州市高新区金梭路总部企业基地二期 99 号楼 7 层

网 址：www.hpiot.cn

公司电话：400-658-9578

微 信：136 0018 3670



7 免责声明

本文档提供有关 HP-ERS-T800 产品的信息，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。

8 更新历史

版本号	修改说明	时间	修改人	检查人
V1.0	首版	2023-8-22	申祺龙	孟怀