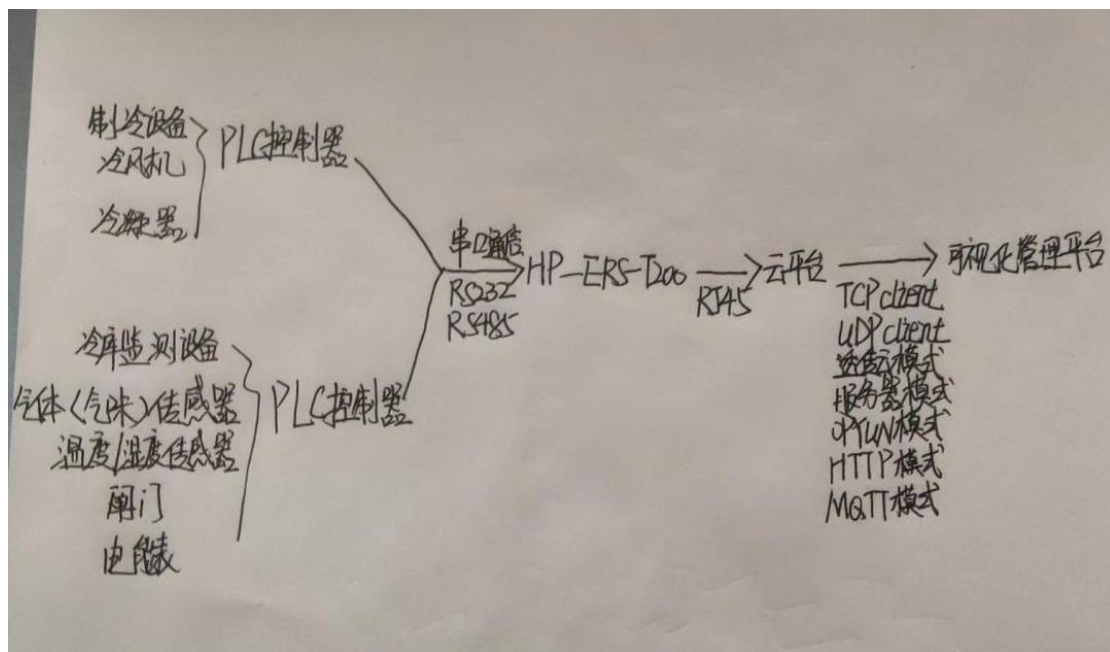


HP-ERS-T200, 冷库制冷设备远程监控物联网解决方案,华普物联,化繁为简 助推物联,HPIOT,工业级双串口通信服务器,RS485/232 转以太网双向透传,网口模块,物联网通信网关

冷库制冷设备远程监控物联网解决方案



冷库应用现状分析

冷库是发展冷链行业的主要基础设施，也是低温条件下储藏货物的建筑群。冷库广泛应用于农产品、医药、化工、冷冻食品、花卉等领域。随着人民生活水平逐渐提升，对冷库应用需求的不断增加，冷库行业迎来了市场和政策的双爆发。

然而，传统冷库的运维和设备管理多靠人工执行，无法可靠的全天候监控冷库的状态和设备运行情况，故障预警和报警机制空缺或不及时，能耗高，温度偏差比较大，管理机制欠缺等诸多问题都严重威胁到产品质量和消费者的生命安全，一旦无法及时处理故障，会直接造成重大损失。

冷库行业痛点

1.制冷设备得不到 7*24 小时监控

冷库管理采用人工巡查，经常出现巡查不到位，当制冷机组出现故障时，不能及时发现并处理故障，严重影响生鲜、储物质量；

2.缺乏节能增效的有效监控手段

无法全面有效监控制冷设备、制冷系统、冷库载体等信息，缺乏科学统计和分析手段，节能增效也就无从谈起。

3.设备维护和售后成本高

运维方对设备运行状态不敏感，当出现问题时才会寻找设备商进行售后，此时往往需要现场排查，维修，更换设备等操作属于是事后补救，成本远远高于事中干预，造成不必要的浪费。

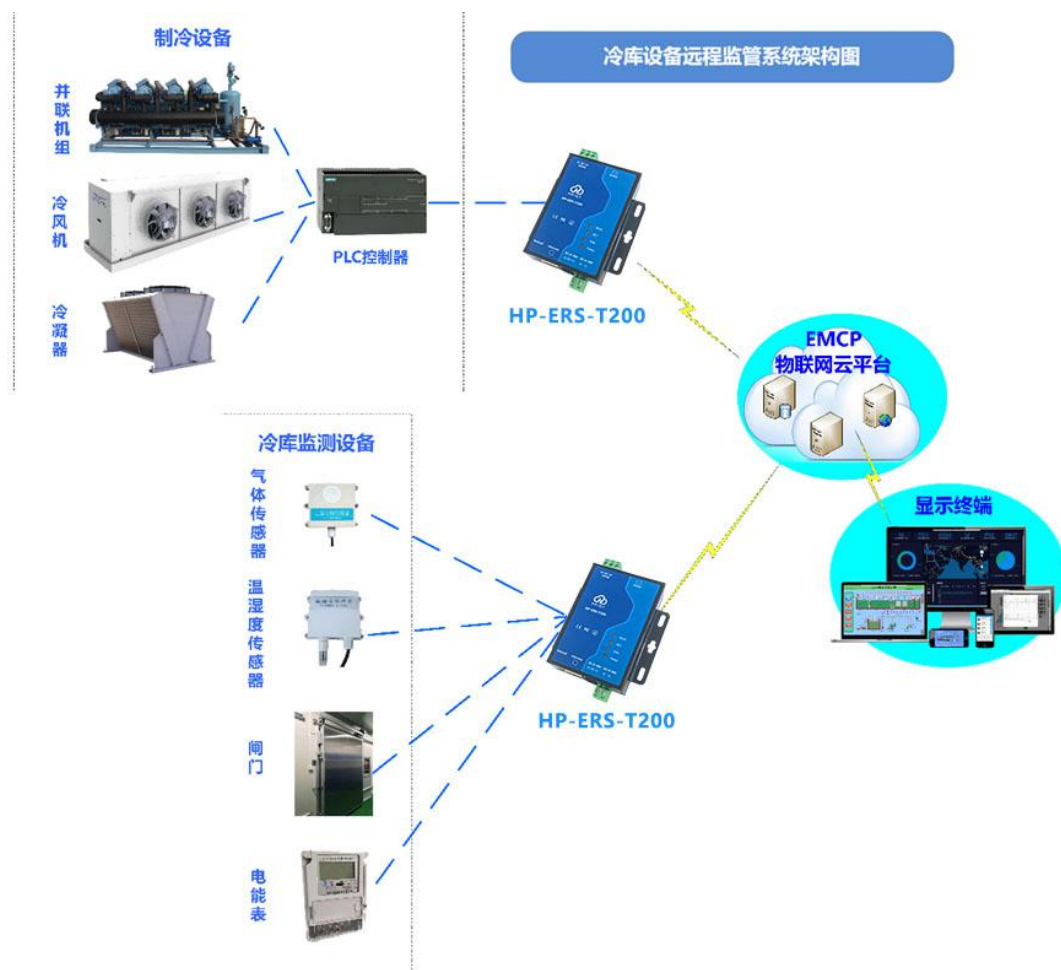
4. 报警方式单一

当设备发生故障时，没有更及时有效的报警方式，实时性差，造成处理设备故障延时，解决设备问题发现时间晚，严重者会直接造成重大损失。

远程监控方案介绍

方案介绍：现场设备/传感器->PLC->物联网网关->平台

冷库内的监测仪表如温湿度、气体、闸门控制器和制冷电控柜等通过网关连接云平台，多个网关的数据在云平台进行监控汇总，报表设计和 BI 设计。运营商和设备生产商甚至包括货主均可以通过不同权限的账号监控冷库运营各个状态。可以在线巡检、排查隐患，操控参数，远程运维，统计报表，接收报警



实时监控: 通过电脑/手机可远程控制冷库工艺参数，实时监控冷库的运行状态，采集各个点的温度、湿度、人体红外、油压、电能、风机、压缩机、化霜状态和设备故障报警信息；维护人员可实时监测冷库封闭性和有无人员进入，根据实际温度控制按需远程控制制冷机组，避免高峰制冷，节约用电成本。



HP-ERS-T200 串口服务器

产品介绍



HP-ERS-T200 是一款工业级双串口服务器，实现了 RJ45 网口与 RS485 或 RS232 之间的数据透明传输；支持 Modbus 网关功能；支持多种保活机制；支持注册包+双向心跳包、虚拟串口、自动重连等功能



串口服务器 RS232/RS485 转以太网双向透明传输，支持 MQTT、HTTP 等协议

基本功能



RS232/RS485 转以太网，实现了 RJ45 网口与 RS485 或 RS232 之间的数据透明传输



网页、AT 指令、上位机配置参数。多种方式，灵活配置

配置软件界面



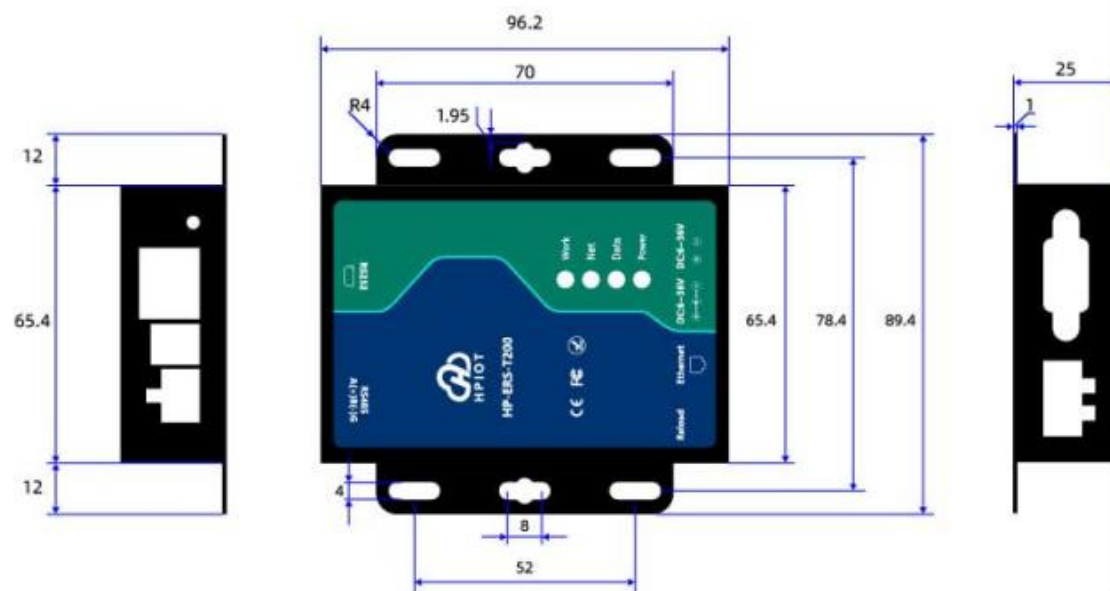
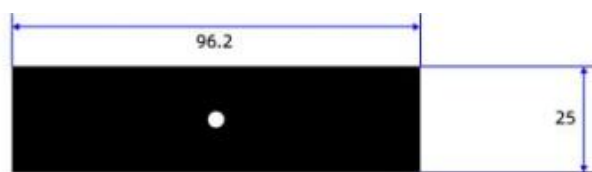
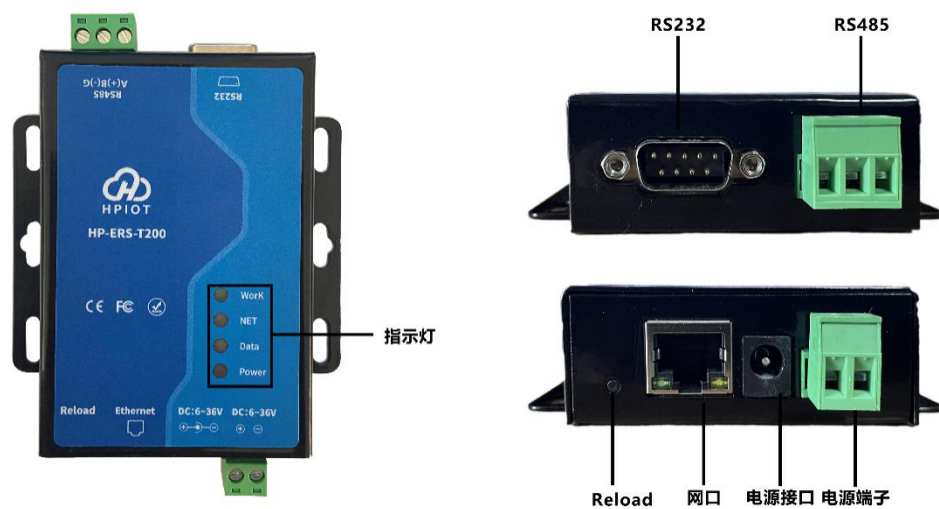
配置软件界面

参数介绍

分类	参数	数值
硬件参数	工作电压（直流）	DC6.0～36V
	工作电流	165mA
	网口规格	RJ45、10/100Mbps
	串口波特率	1200～460.8K（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	上位机配置，网页配置，AT 指令配置

	简单透传方式	TCP Server/TCP Client/
		UDP Server/UDP Client
	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 20 路 TCP 连接（可自定义，默认 20 个）
	网络缓存	2000 条，每条最大 1024byte
	串口缓存	2000 条，每条最大 1024byte
	封包机制	0~1000ms 封包时间，0~1024bit 封包长度
	配套软件	HP-上位机配置软件，虚拟串口软件
其他	认证	CE、FCC、RoHS
	尺寸	96.2*89.4*25mm(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

产品细节



定制化一体服务

深圳华普物联科技

我司有专业的技术服务团队可提供定制化一体服务

(软件开发+联网模块+云平台定制+个性化定制部署)



公司介绍

公司简介

深圳华普物联科技是一家专注于物联网领域,为客户提供企业级物联网通信产品以及物联网IoT领域“云+管+端”的行业物联网数据传输解决方案的高新技术企业。产品包括物联网网关、工业无线路由器、LoRa 基站、DTU、RTU、远程 I0 等产品,以及支持边缘计算及云端部署的物联网平台。专注于物联网领域的边缘计算、通讯、模块及解决方案的研发。公司秉承“化繁为简,助推物联”的时代使命,为各行业用户提供硬件、软件及云平台的综合解决方案,协同设备制造商、系统集成商、物联网云平台、设备用户快速实现产业数字化和智能化转型升级。

品牌理念

企业使命:化繁为简 助推物联

经营理念:品质为本 至诚共赢

核心价值观:守正创新 笃行致远

公 司:深圳华普物联科技有限公司

公司总部地址:深圳市南山区西丽阳光二楼翻身工业区7栋4楼

郑州分公司地址: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

联系方式:杜工:13600183670(同微信) 葛工:13058182385(同微信)

