



三物数字

SuWatET-Y20 规格书



万物互联 | 数字驱动未来

产品简介

SuWatET-Y20 是一款极高性价比的工业数据采集网关。采用全工业级设计，具有优良的抗干扰能力。集成了数据采集，边缘计算，远程管理，数据传输，远程控制等功能。产品支持以太网的现场工业设备连接。支持包括短信，USB，蓝牙，云管理平台等多种配置方式，方便用户对于设备的管理和使用。该型号网关使用 LTE Cat1 与互联网进行连接，支持固件的空中升级，用户可以根据实际需求远程更新不同的固件用于适配现场设备的协议，网关支持直接接入 SuWatMC 云边平台，也可以通过更换固件支持第三方如华为云，腾讯云等 IOT 平台系统。

产品特点

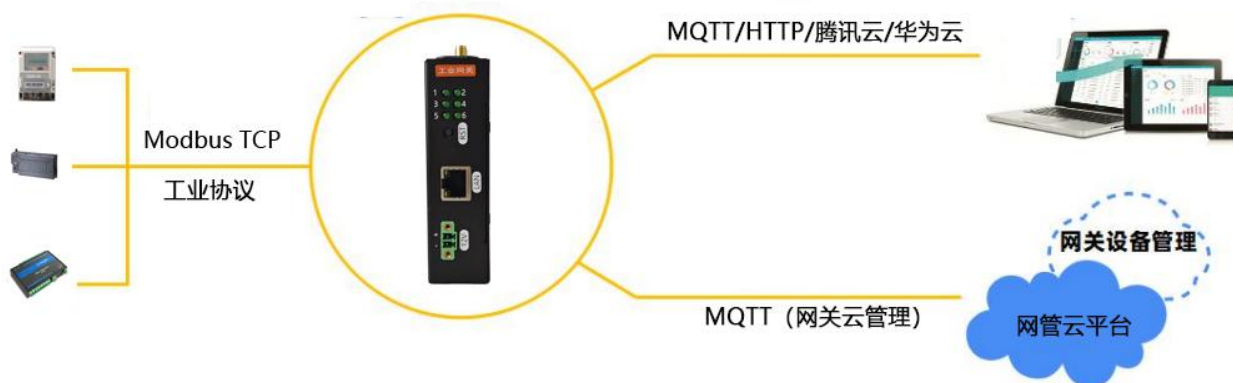


- 业务与通讯共用一个处理器，成本更低
- 支持基于 LUA 的二次开发
- 支持 1 路百兆以太网接口
- 支持 9-28VDC 宽电压直流供电
- 支持硬件看门狗
- 支持软件看门狗及内部任务监听管理
- 支持丰富的状态指示
- 支持本地蓝牙，USB,短信，云管理多种配置方式
- 支持 TF 卡本地数据缓存，避免因网络问题导致数据丢失
- 支持固件的空中升级

- 支持 USB 5V 供电 (TYPE-C)
- 支持多种工业设备通讯协议
- 支持多种第三方平台接入

应用场景

SuWatET-Y20 主要用于工业设备的数据采集，传输以及实现设备的远程控制等功能。



规格参数

硬件参数	4G 模块	LTE Cat1 全网通, 上行 5M, 下行 10M
	适用频段	FDD:B1/B3/B5/B8 TDD:B34/B38/B39/B40/B41
	SD 卡	支持最大 32G
	USB	1 路 Type-C,用于配置及程序下载
	以太网	1 路 100M 以太网接口
	RTC	高精度 RTC 时钟, 电池供电
	SIM 卡	支持 1 路 Nano SIM
	蓝牙	支持蓝牙 4.1, 用于现场配置
	指示灯	6 路状态指示灯, 对应电源, 模块, 网络, 管理平台, 数据采集, 数据平台的工作状态
	看门狗	支持硬件看门狗, 可通过拨码关闭
电气规格	额定电压	DC12V,可工作范围 DC9-28V
	额写功率	<1W
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	允许失电	<3ms
环境参数	工作温度	-40~85°C
	存储温度	-40~85°C
	环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
	冷却方式	自然风冷

机械指标	尺寸	140x80x28mm
	材质	金属钣金
安装方式	导轨安装	DIN-35mm 导轨
软件参数	协议支持	出厂 MODBUS-TCP, 可通过网管平台更换固件支持其它协议
	采集点表	最多可支持 300 点
	采集频率	最快不低于 1 秒
	管理与维护	支持 USB,短信, 蓝牙及云端网关管理平台统一管理
	数据传输	默认使用 MQTT 连接到 SuWatMC 云边平台, 支持用户配置
	点表同步	云边平台支持点表的规程自动同步