



MTR 420 产品规格书

远程运维 RTU



■ 产品概述

MTR 420 RTU支持丰富协议集与接口，帮助物联网设备轻松上云实现数字化。同时，MTR420具备边缘计算能力，低成本实现现场设备智能化改造。另外，MTR420安全远程运维服务，支持远程快速安装部署与运维，显著降低运营成本和管理成本，助力万千企业智能化转型。

■ 泛在连接，高扩展设计

- 支持有线、无线联网方式，串口 / LORA / IO / BLE等多种接口；
- 支持MODBUS RTU / TCP、主流工业PLC协议、DLT645、MQTT等丰富协议集；
- 南北向多协议转换，与第三方设备及平台无缝对接。

■ 远程运维，安全便捷

- 支持安全连接，实现远程穿透运维；
- 无需公网IP，基于分布式系统，防扫描攻击；
- 支持主流OpenVPN / PPTP / L2TP。

■ 边缘自治，化繁为简

- 支持规则引擎配置，轻松配置边缘规则；
- 支持离线运行、定时运行、条件触发等多种运行方式；
- 支持自定义脚本编程，边端一体。

■ 稳定可靠，维护简单

- 设备自愈，内嵌看门狗，故障自监测、自恢复；
- 链路智切换，链路实时自监测，掉线重连、弱网自动切换；
- 支持宽电压输入，宽温度-40℃~+70℃。

产品规格

硬件平台	
CPU	工业级高速处理器
内存	DDR2 1G bit 内存
存储	256M Bit NOR Flash
接口	
以太网端口	100M bps 快速以太网端口，默认 1*WAN +1 *LAN
串口	1 路 RS485/232 串口接口（二选一）
4G(可选)	支持市面上大部分主流的 4G 模块
WIFI 功能（可选）	支持 IEEE802.11b/g/n 标准；支持 WEP、WPA、WPA2 等多种加密方式，可选 WPS 功能
复位按键	针孔式复位按键
ISIM/UIIM 卡接口	抽屉式 Nano SIM 卡座（1.8V/3V）
天线口（可选）	标准 SMA 阴头天线接口
扩展接口	支持 GNSS 定位、LORA、ZigBee、BLE 等通信接口可扩展
机械特性	
尺寸	80mm*57mm*24mm
重量	180g
外壳材质	金属外壳
安装方式	导轨式
防护等级	IP31
环境要求	
工作温度	-40° C ~ +70° C
存储温度	-10° C ~ +85° C
相对湿度	95%(无凝结)
电源	
电源输入	标准电源 15V/1.2A，供电范围：12V ~ 32V
电源接口	工业端子
其他	
指示灯	“NET”、“RUN”
电磁兼容（EMC）	3 级

产品规格

软件平台	
操作系统	定制版 Linux 系统
软件参数	
通信协议	支持 TCP、UDP、HTTP、MODBUS RTU/TCP、DLT645、MQTT、主流工业 PLC 等丰富协议集
协议转换	支持主流协议互相转换
数据过滤	支持数据过滤算法
数据采集	支持定时/定频上报；固定/变化上报
报警推送	支持报警规则配置
边缘计算	支持规则配置与脚本编程
断电告警(可定制)	设备断电告警上报
远程运维	
VPN	OpenVPN/PPTP/L2TP
安全远程运维	安全连接，实现便捷远程运维
可靠性	
链路在线检测	弱网智能切换、断电重连
内嵌看门狗	支持设备健康自检，运行故障自修复
网络管理	
配置方式	Web 配置、远程配置
升级方式	本地升级、远程在线升级
日志记录	系统日志、应用日志

■ 产品尺寸

尺寸:长*宽*高: 80mm*57mm*24mm

