

# 工业级物联网关产品规格书

型号 MT02-1245



源控信息公众号

# 目录

## CONTENTS

|                |   |
|----------------|---|
| 01. 产品简介 ..... | 1 |
| 02. 性能参数 ..... | 2 |
| 03. 外形尺寸 ..... | 3 |

# 一、产品简介

MT02-1245是一款专门为自动化、信息化、数字化、物联网等应用而开发的工业协议/物联网协议转换网关。具有数据的边缘采集与解析，数据周期主动上报、数据变化主动上报与应用程序远程召测上报，应用程序远程反向控制等功能。

网关北向（与服务器通讯）支持MQTT传输协议，上报数据格式为JSON，支持私有云、阿里云、华为云、腾讯云、ThingsBoard、EMQX、Mosquitto等物联网平台与MQTT Broker。开发者无需过多关注控制器、传感器、仪器仪表、PLC等硬件的通讯协议，可以更多地聚焦于系统应用（业务）的开发，从而实现物联网数据采集与监控系统、信息化、数字化平台的快速开发。

网关南向（与控制器、传感器等设备通讯）支持RS485有线通讯接口，支持Modbus\_RTU、电表 DL/T645-97/07等多种国标及工业现场总线通讯协议。

网关还具有远程管理功能（传输协议为 MQTT 时），提供完整的配置指令，实现远程对网关的配置与调试，减少实施维护成本，提高产品易用性！



|               |               |
|---------------|---------------|
| ✓ MQTT通讯传输协议  | ✓ 最大128点的边缘采集 |
| ✓ 边缘采集与解析     | ✓ 内置多种驱动，开箱即用 |
| ✓ 周期/变化/召测上报  | ✓ 1路4G通讯接口    |
| ✓ 一路串口（RS485） |               |

## 二、性能参数

### 2.1基本参数

|      |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| 产品型号 | MT02-1245                                                         |
| 产品尺寸 | 85×97×25 (宽*长*厚, 单位mm)                                            |
| 产品重量 | 约220g+50g (天线)                                                    |
| 安装方式 | 定位孔固定或DIN35导轨                                                     |
| 工作环境 | -35℃~75℃, 5~95%无凝结                                                |
| 工作电源 | DC9V~24V                                                          |
| 工作电流 | <30mA @DC24V                                                      |
| 工作频段 | LTE FDD: B1/B3/B5/B8、TD-LTE: B34/B39/B40/B41<br>支持中国大陆移动、电信、联通及印度 |

### 2.2硬件及接口

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| MCU   | 工业级Cortex-M 32bit, 144MHz         |
| 串口通讯口 | 1个RS485                           |
| 天线接口  | SMA-K内孔 *产品配套: 50Ω 2dbi SMA内针吸盘天线 |
| SIM卡座 | 标准3V/1.8V抽屉式SIM卡座                 |

### 2.3软件功能

|        |                                            |
|--------|--------------------------------------------|
| MQTT   | 1.透传 2.边缘采集主动上报 3.远程管理与配置                  |
| 串口通讯协议 | Modbus_RTU、DL/T645-97/07                   |
| 边缘采集点数 | 128个变量数据点数                                 |
| 采集设备数  | RS485为16个, 整机共16个                          |
| 远程管理   | 选择MQTT通讯协议时支持远程配置、更新固件等                    |
| 上下线遗嘱  | 支持带Retained                                |
| 平台     | 私有云、阿里云、华为云、腾讯云、ThingsBoard、EMQX、Mosquitto |

### 三、外形尺寸

