

工业级物联网关产品规格书

型号 ST02-2545



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

ST02-2545是一款为自动化，信息化，数字化，物联网等应用而开发的工业协议/物联网协议转换与边缘计算网关。具有数据的边缘采集与解析，边缘计算、协议转换、数据周期或定时主动上报、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TCP,HTTP,MQTT等传输协议,上报数据格式为JSON,支持私有云、阿里云、华为云、腾讯云、OneNET、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RS232、RS485、Ethernet、LoRa多种有线与无线通讯接口与I/O接口，支持Modbus_ASCII/RTU/TCP、电表DL/T645-97/07、水表CJ/188、Mitsubishi_FX2N/FX3U/MC、SIEMENS S7-200PPI/Smart/300/400/1200/1500、OMRON_FinsSerial/FinsTCP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!



- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| ✓ TCP/HTTP/MQTT通讯传输协议 | ✓ 1路Ethernet |
| ✓ 边缘采集与解析/边缘计算 | ✓ 最大128点边缘采集 |
| ✓ 周期定时/变化/召测上报 | ✓ 2路串口 (RS232+RS485或2RS485) |
| ✓ 内置多种驱动，开箱即用 | |

二、ST02-2545的性能参数

2.1基本参数

产品型号	ST02-2545
产品尺寸	85x101x25 (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	<60mA @DC24V

2.2硬件及接口

MCU	工业级 Cortex-M, 32bit,120MHz
以太网	RJ45,10M/100M
RTC	支持,NTP自动或手动对时
串行通讯口	1个RS232, 1个RS485(或2个RS485)

2.3软件功能

通用功能	支持DNS域名解析或固定IP地址
TCP	1.透传 2.边缘采集主动上报 3.边缘计算
HTTP	1.透传 2.边缘采集主动上报 3.边缘计算
MQTT	1.透传 2.边缘采集主动上报 3.边缘计算 4.远程管理与配置
串口通讯协议	ModbuSRTU/ASCII,DLT645-97/07,CJ/T188,Siemens S7-200 PPI Mitsubishi FX 2N/3U,OMRON FinsSerial
网口通讯协议	ModbusTCP,Siemens_S7-Smart/300/400/1200/1500,OMRON_FinsTCP
Modbus协议转换	支持其它协议转Modbus RTU与Modbus TCP Server(支持2个Client)
边缘采集点数	128个变量数据点数
采集设备数	以太网为4个, RS485为16个, 整机共16个

边缘计算	1, 支持用户脚本程序 2, 支持 IF THEN 条件语句、算术、逻辑、比较、赋值等运算 3, 支持定时器、日期与时间、内部变量参与运算 4, 支持M2M功能, 实现设备与设备的数据传输;
远程管理	选择 MQTT通讯协议时支持远程配置, 更新固件等
断网续传	选配(可选配 128M Flash)
上下线遗嘱	支持 带Retained
平台	私有云, 阿里云、华为云, 腾讯云、OneNET、ThingsBoard、EMQX、Mosquitto

三、ST02-2545的外形尺寸

