



自动贩卖机



中央空调机



tGW系列

微型网关 翻转大商机



tGW-700系列

tGW-700系列模块拥有Modbus TCP转Modbus RTU或Modbus ASCII的网关功能，能使Modbus TCP主机与串行的Modbus RTU/ASCII设备透过网络进行通讯，消除传统串行通信设备电缆的长度限



方便安装、节省空间

tGW系列基于小巧外形，实现节省最大的空间，使其可以轻松安装在任何地方，甚至可以直接连接到串口设备或嵌入到机器中。



隔离保护

tGW系列有1000VDC或3000VDC的隔离保护以及 ± 4 kV 静电放电保护技术的设计，能够保护模块及设备避免受到过电压的伤害。



PoE

tGW-700系列模块提供真正符合IEEE 802.3af标准(Class 1)的Power over Ethernet(PoE)功能，使用标准category 5以太网电缆接受PoE Switch供电。此外，也可从DC变压器来接受供电。



低预算成本

tGW系列模块是专为超低功耗，降低额外电力成本设计的，选择这种节能设备来降低电力消耗，也是为了维护绿色环境尽一份心力。



Pair-connection模式

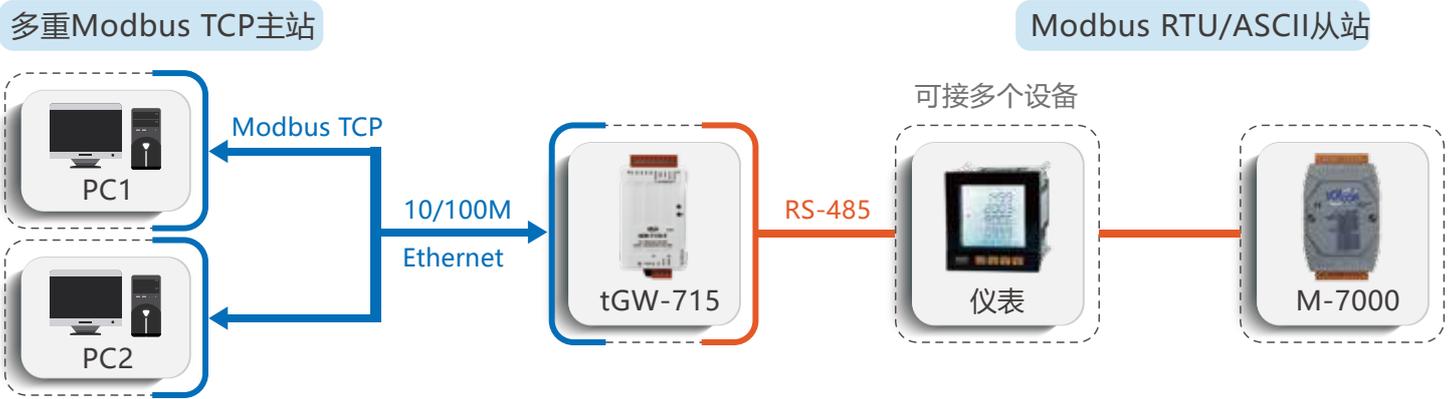
此模块可以建立Pair-connection的应用(serial-bridge或serial-tunnel)。一旦Pair-connection设定完成后，便可在两台Modbus RTU/ASCII设备间透过TCP/IP协议在计算机主机、服务器或其它不具有以太网功能的Modbus RTU/ASCII串行设备之间建立链接、传输数据或控制设备。

微型网关

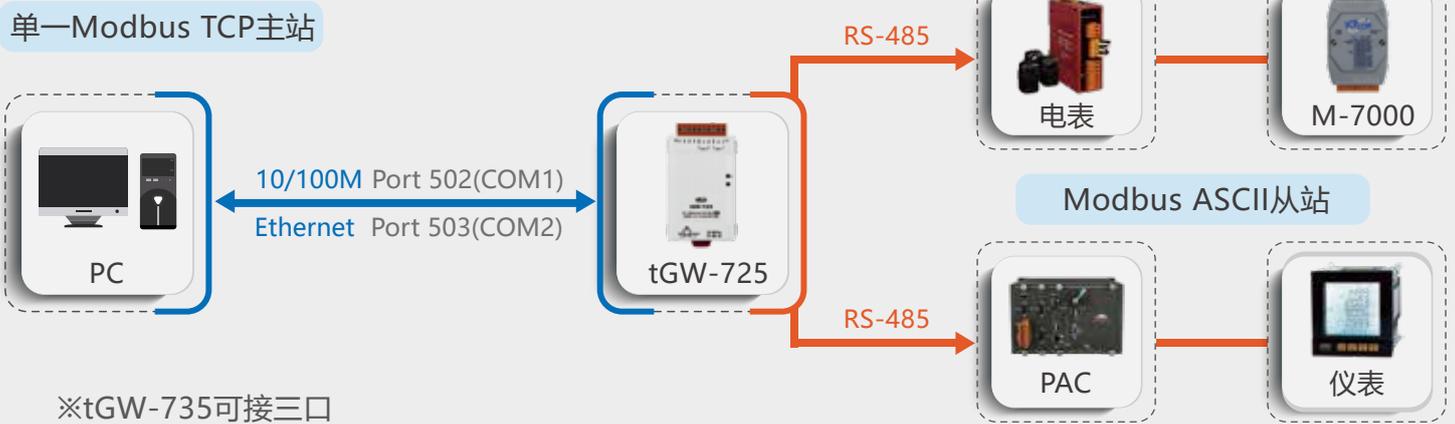
翻转大商机

微型网关应用

Modbus TCP主站转RTU/ASCII网关应用 距离长 速度快



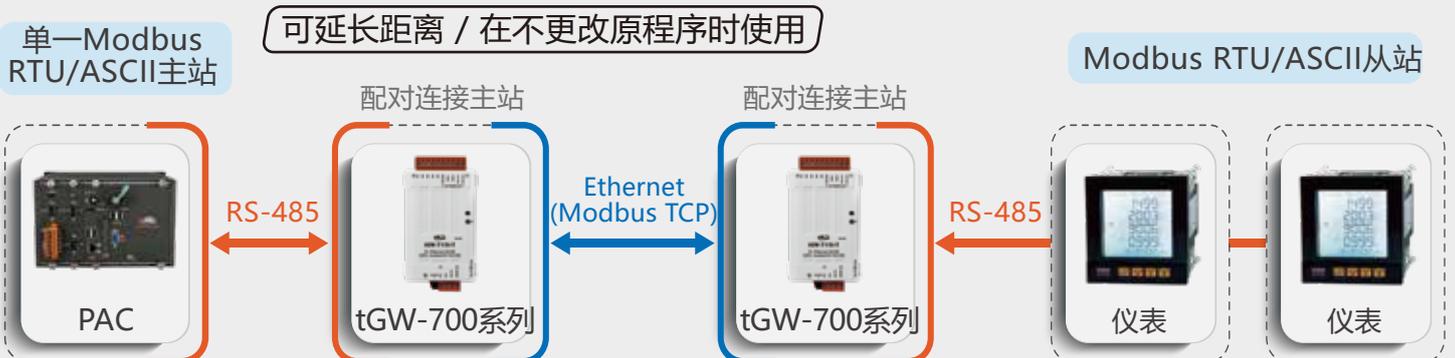
Modbus TCP转多重RTU/ASCII网关应用 (多口)



Modbus RTU/ASCII转TCP网关应用 (Like pair-connection)



Modbus RTU/ASCII透过虚拟RS-485连接应用 (Pair-connection)



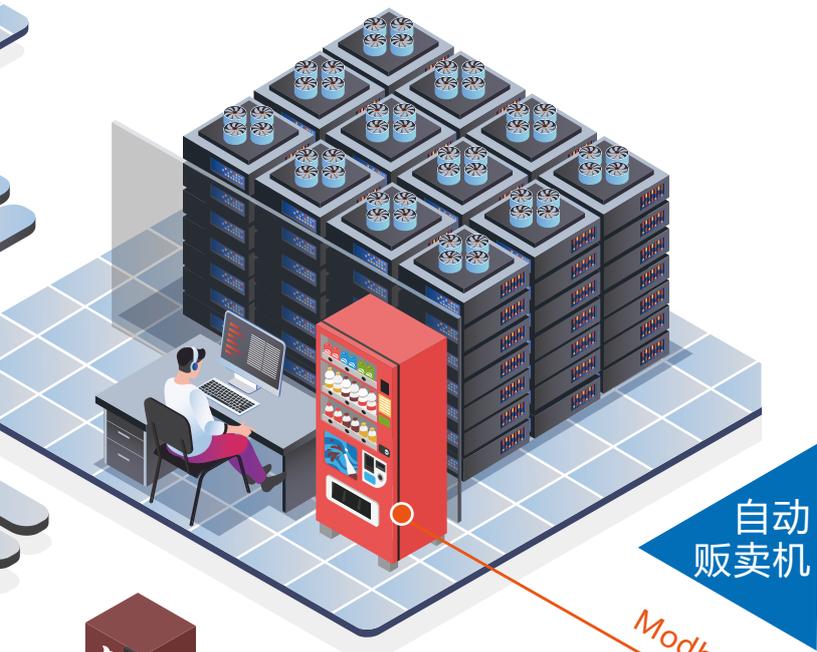
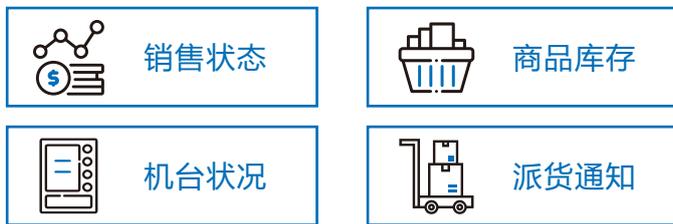
∴ 中央空调监控—现场数据搜集与通讯协议转换

传统中央空调系统监控方案通常由整合冰水主机、中央空调机和冷却水塔为主，业主透过tGW-700系列微型网关，将RS-485设备端的Modbus RTU通讯协议转换至Modbus TCP(Ethernet)，有效解决三个区块设备与上位端的通讯问题，此架构配合物联网控制器WISE-5231M-4GE与室内环境数据纪录器CL-200系列，同时将室内搜集到的二氧化碳信息透过WISE-5231M-4GE由4G无线通信的方式，将数据传回至中控台，如有异常状态发生，亦可透过WISE-5231M-4GE发布相关告警讯息至客户的手机上，并达到及时的警告处理及维持良好的空气质量。



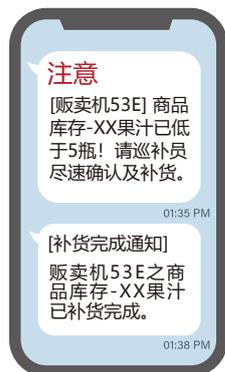
自动贩卖机—传统设备之数字转型

24小时自动贩卖机的广泛设置，其不受时间及地点限制的特性，能提供更方便的服务给使用者，但传统自动贩卖机常因无设备联网功能的辅助，故补货与设备维护的行动需仰赖巡检(补)人员按固定路线定期前去作业，费时费力的同时还容易造成额外成本的产生。此案例中，业主使用微型网关 tGW-700系列搭配物联网控制器WISE-5231M-4GE与设备云端管理软件IoTstar，将自动贩卖机中的商品库存、设备温度、营业状态及机台整体状况等实时监控讯息传送至总部中控台，进行统计与分析后再发派巡检(补)人员前往有需求的自动贩卖机区域进行作业；此功能架构能协助相关人员及时掌握需维护(补货)的设备，不只减轻巡检(补)人员的负担，更能节省相关的人力成本。



自动贩卖机

Modbus RTU
RS-485



物联网云端管理软件



- ◆ 云端数据可视化
- ◆ 透过浏览器操作，无须编辑程序
- ◆ 可安装于公/私有云平台

贩卖机总部



边缘运算控制器

WISE-5231M-4GE

Modbus TCP
Ethernet



tGW-700系列

选型指南

tGW-700系列 / Modbus TCP转Modbus RTU/ASCII的网关功能 带PoE和DC jack

型号 (非隔离) / 型号 (隔离)	COM1	COM2	COM3
tGW-712 / tGW-712i	RS-232	-	-
tGW-722 / tGW-722i	RS-232	RS-232	-
tGW-732 / tGW-732i	RS-232	RS-232	RS-232
tGW-715 / tGW-715i	RS-485 / RS-422	-	-
tGW-725 / tGW-725i	RS-485	RS-485	-
tGW-735 / tGW-735i	RS-485	RS-485	RS-485
tGW-718 / tGW-718i	RS-232 / RS-485 / RS-422	-	-
- / tGW-718i-D	RS-232 / RS-485 / RS-422	-	-
tGW-724 / tGW-724i	RS-485	RS-232	-
tGW-734 / tGW-734i	RS-485	RS-232	RS-232

tGW-700-T系列 / Modbus TCP转Modbus RTU/ASCII的网关功能 带DC端子型电源输入

型号 (非隔离) / 型号 (隔离)	COM1	COM2	COM3
tGW-715-T / tGW-715i-T	RS-485 / RS-422	-	-
tGW-718-T / tGW-718i-T	RS-232 / RS-485 / RS-422	-	-

相关产品

GW-2200系列



2口Ethernet/Modbus TCP
转RTU/ASCII网关

WISE-5231M-4GE



WISE物联网智能主机

NS-208PSE



8口非管理型以太网交换机



泓格科技股份有限公司
ICP DAS CO., LTD.

上海销售中心
TEL: 021-62471722/23/24

北京 TEL: 010-62980924
深圳 TEL: 0755-82705695
成都 TEL: 028-85218122

武汉 TEL: 027-85483302/216
苏州 TEL: 13665155451
西安 TEL: 13629279960

