



中控中心

Ethernet



微型串行设备服务器  
tDS-700

RS-232/422/485



RS-232/422/485 设备

# 传统串行式设备 网络化的利器

- ◆ 延伸接线距离
- ◆ 无需更改原程序
- ◆ 专为无 COM 口之主机所设计
- ◆ 网络整合 RS-232 及 RS-422/485 串行设备



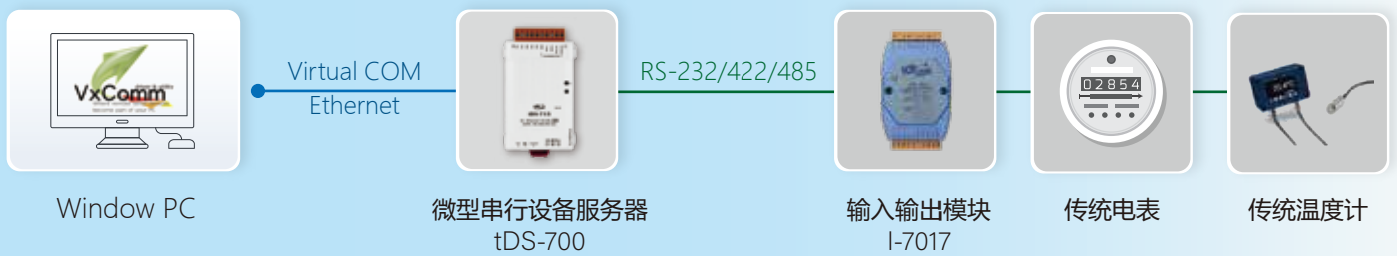
微型串行设备服务器  
tDS-700 系列

## 产品介绍

tDS-700 系列模块为微型串行设备服务器，采用透明传输，能让计算机主机透过以太网络控制远程的串行设备。不仅能让原本无法上网的 RS-232 及 RS-422/485 设备链接到网络，也能借助以太网络高普及率的优势，扩充串行设备的数量与延伸通讯距离。透过 tDS-700 提供的不同工作模式，即可满足各式串行设备升级网络应用的需求。

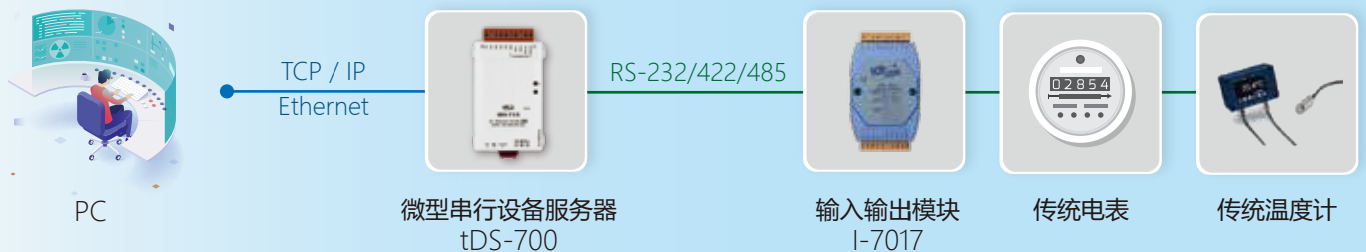
### ▶ 虚拟 COM Port 技术 不更改原程式 适用 Windows PC

VxComm Utility 提供容易使用的操作界面，经过简单的设定即可将 tDS-700 系列的实体 COM 口拟成计算机主机的虚拟 COM 口。用户无需修改原本的程序，只需连上虚拟 COM 口，就可透过以太网络读取连接在 tDS 上的串行设备。



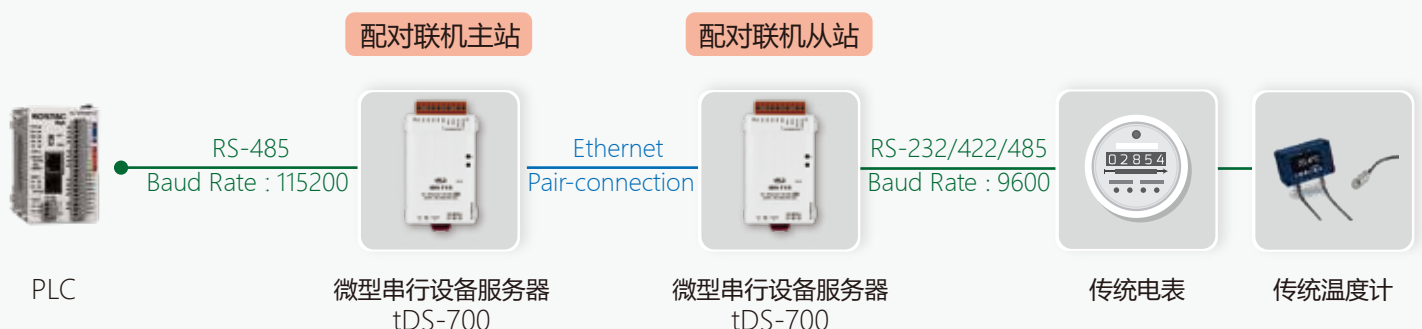
### ▶ TCP/IP 通讯联机 适用各种操作系统

各种操作系统的网络通讯函数都可建立 TCP/IP 联机，控管 tDS 与连接在 tDS 上的串行设备。举例来说，使用者可建立一个 Socket 联机，直接连接到 tDS 的 TCP/IP Port 10001，便可远程控制连接在 tDS 的 COM1 上的设备。



### ▶ 配对联机 (Pair-connection) 模式 不更改原程序 无需加装任何软件

两颗 tDS-700 模块可以建立配对联机的应用 (serial-bridge 或 serial-tunnel)，让原本没有以太网络联机的 PLC 与设备得以延伸联机距离。一旦配对联机设定完成后，便可透过 TCP/IP 协议在不具以太网络功能的串行设备之间建立链接、传输数据、控制设备。在这种架构下，通讯格式 (Baud Rate) 不同的设备也能互相通讯。



## 应用案例

### ▶ 机房漏液监测

当机房内有漏液状况发生时，常会导致生产设备或生产线的停止，管理人员还须加派清洁人力，严重影响厂区作业及人力部署。泓格的漏液监测解决方案利用 iSN-101/S2/DIN 漏液侦测模块将布线区域内侦测到的漏液数据以 RS-485 传送至 tDS-715 微型串行设备服务器，透过设备服务器连上网络，并可加装 ALM-Horn-BR 声光警告模块，当有漏液状况发生时，iSN-101 漏液侦测模块可触发 ALM-Horn-BR 声光警告，发出声音及 LED 灯做警告。



#### 直观式网页管理界面

使用者透过网页浏览器（在网址列中输入 tDS-700 系列的 IP 地址）即可进到其内建网页管理接口中，进行固件更新与设定波特率，Data Bit 等。



### ▶ 机房 / 大楼电力监测

能源议题近来受到高度关注，智能用电成为工厂、大楼智慧转型过程中颇为重要的一环，泓格的电力监测解决方案利用 tDS-715 微型串行设备服务器以 RS-485 接收传统电表的电流、电量数据，再透过以太网网络延伸传输距离，将数据传回中控中心，进行实时的电力监测。



### ▶ 无尘室温湿度监测

相比一般厂房，无尘室内温湿度、洁净度要求与规范特别严格。其应用领域包括半导体生产、生化技术、生物技术、精密机械、制药、和医院内的手术室等等。泓格的温湿度感测模块可测量温度与湿度，同时将数据传送至 tDS-715 微型串行设备服务器，透过 tDS-715 连上以太网并将数据传回中控室，进行环境的实时监测。



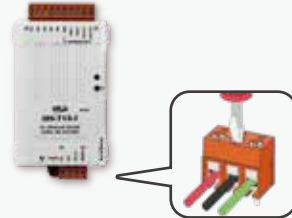
## 订购信息

型号	型号(隔离型)	COM Port			POE 供电	DC jack	接线端子			
		RS-232	RS-422	RS-485						
tDS-712	tDS-712i	1	-	-	YES	YES	NO			
tDSM-712	-	1	-	-						
tDS-722	tDS-722i	2	-	-						
tDS-732	tDS-732i	3	-	-						
tDS-715	tDS-715i	-	1							
tDS-725	tDS-725i	-	-	2						
tDS-735	tDS-735i	-	-	3						
tDS-718	tDS-718i	1								
-	tDS-718i-D	1								
tDS-724	tDS-724i	1	-	1						
tDS-734	tDS-734i	2	-	1						
tDS-715-T	tDS-715i-T	-	1					NO	NO	YES
tDS-718-T	tDS-718i-T	1								

- 隔离型/非隔离型模块：tDS-700系列之i版本模块有 3000 VDC 隔离保护及 +/-4 kV 静电放电保护，能避免模块及设备受到过电压的伤害，适用于电气环境较恶劣的场域；非隔离型模块则适用于一般的办公环境。
- T版本模块附有接线端子(Terminal block)，因需用螺丝固定，能防止接线脱落的现象。



tDS-700 系列  
+  
CA-002/DC Jack



tDS-700-T 系列  
+  
接线端子(螺丝固定)

## 相关配件



CA-0915/DB9 公转 DB9 母连接线



CA-0910F/DB9 母转 DB9 母连接线



CA-0910N/DB9 母转 DB9 母交叉连接线



CA-002/DC 接头转 2 线电源线



UP0061D-12PA58G/电源供应器



NS-205PSE-24V/以太网网络交换器

