



## 概述

综合管廊（日本称“共同沟”、中国台湾称“共同管道”），就是地下城市管道综合走廊，即在城市地下建造一个隧道空间，将电力、通信，燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体，设有专门的检修口、吊装口和监测系统，实施统一规划、统一设计、统一建设和管理，是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”。

事实证明，城市综合管廊建设在国际上是一条成功的道路。综合管廊建设的意义在于充分地利用地下空间，节省投资，对拉动经济发展、改变城市面貌、保障城市安全都具有不可估量的重要作用。

## 系统需求

系统需求如下：

- ❖ 符合工业现场的电磁干扰特性
- ❖ 对恶劣环境的防护能力（高低温、潮湿、腐蚀、振动等）

- ❖ 依据防火分区和舱室进行网络部署
- ❖ 全场统一时间准确性以及现场设备统一管理性
- ❖ 满足现场不同接口类型接入

## 宽域解决方案

- ❖ 宽域工业级产品符合工业现场设计。采用工业级器件，低功耗无风扇设计，工作温度范围-40°C~+85°C，防护等级 IP40，可稳定运行在工业现场
- ❖ 宽域工业级产品均符合工业三级或四级行业标准，可稳定运行强电磁环境
- ❖ 宽域 S 系列工业交换机，采用低功耗无风扇设计，MTBF 时间≥300000h。支持 ERPS 冗余环网协议，环网自愈时间 < 50ms
- ❖ 宽域 ATS 系列时钟服务器支持北斗、GPS、IRIG-B 等多种时钟源，支持脉冲、IRIG-B、串行、DCF77、NTP、PTP 等多种时间信号输出。可根据现场情况灵活选择，且支持国产化方案
- ❖ 宽域 PKY 系列串口服务器专为工业现场接入设计，支持数据透明传输，支持 Modbus 协议转换，支持国产化方案
- ❖ 宽域 KYNMS 网络管理平台可实现对现场设备包括但不限于交换机、卫星同步时钟等支持 SNMP 协议的装置进行远程实时管理

## 推荐产品



**S3100D**

- ✓ 导轨式工业级管理型交换机
- ✓ 最大支持 4 个千兆 SFP 端口，8 个 10/100MBase-TX 端口，电口可支持 POE
- ✓ EMC 4 级，防护等级 IP40
- ✓ 支持 ERPS 和 RSTP/STP/MSTP 等冗余协议



**S7100**

- ✓ 工业级二层机架式交换机
- ✓ 最大支持 28 个千兆网口，灵活组合光电端口
- ✓ EMC 4 级，防护等级 IP40
- ✓ 支持 ERPS 和 RSTP/STP/MSTP 等冗余协议



**S7500**

- ✓ 工业级三层机架式交换机
- ✓ 最大支持 28 个千兆网口，灵活组合光电端口
- ✓ EMC 4 级，防护等级 IP40
- ✓ 支持 ERPS 和 RSTP/STP/MSTP 等冗余协议
- ✓ 支持 VRRP 冗余，RIP、OSPF 等路由协议



**S8500**

- ✓ 工业级三层机架式交换机
- ✓ 最大支持 4 个万兆 SFP+端口，48 个千兆光电组合端口

- ✓ EMC 4 级, 防护等级 IP40
- ✓ 支持 VRRP 冗余, RIP、OSPF 等路由协议

**ATS3600**

- ✓ 工业级 4U 机架式
- ✓ 支持北斗、GPS、IRIG-B 等信号输入, 支持 NTP、PTP、脉冲、IRIG-B、串口、DCF77 等信号输出
- ✓ 支持恒温晶振, 支持国产化
- ✓ 可选配时钟监测

**PKY500D**

- ✓ 导轨式串口服务器
- ✓ 最多支持 8 路串口 (RS485/RS232)
- ✓ 支持双向透明传输
- ✓ 支持 ModbusRTU 转 ModbusTCP

**KYNMS**

- ✓ 平台采用 B/S 架构, 支持 Windows 与 Linux
- ✓ 支持多用户登录
- ✓ 管理网元 2000 个
- ✓ 支持分布式部署, 集中式管理

# 综合管廊网络解决方案

