

# SCADA 系列数字数传电台

## WDSx710(MDSx710)/x710IP 型



WDSx710(MDSx710)



WDSx710IP

### 性能特点

- ◆ **技术指标高：** DSP 电台，前向纠错信道编码、CPFSK 数字调制解调，Viterbi 译码，均衡软判决，尾噪声抑制
- ◆ **运行可靠：** 发射启动快，收发转换快，可以连续发射，功耗低，工作温度范围广，能在各种及其恶劣环境下工作
- ◆ **设置灵活：** 所有参数包括频率、功率、接口格式等通过软件设置
- ◆ **功能齐全：** 电台自带电压表、温度计、功率计、场强及干扰测试仪、误码统计、软件 RTU 等能。电台故障告警如温度过高过低、供电电压超范围、异步串口数据格式不匹配等自动提示输出
- ◆ **有网管：** 远程空中设置电台参数或监视电台状态及告警

### 主要应用

- ◆ 石油天然气生产，管线监控
- ◆ 煤气配送，热网监控
- ◆ 水源井、自来水及废水处理监控系统
- ◆ 电力调度，配网自动化，负荷控制
- ◆ GPS 定位系统，移动数据传输
- ◆ 地震、气象、环保及城市灯光控制
- ◆ 铁路、交通、安防数据传输控制系统
- ◆ 冶金、化工及工业自动化过程控制
- ◆ 金融、彩票销售系统
- ◆ 无人机 (UAV)、无人车 (UGV)、无人船 (UMV) 测控，机器人控制数据链

### SCADA 数字数传电台

SCADA 数字电台的性能价格比在常规电台中独占鳌头，覆盖频率 130-174MHz, 220-240MHz, 330-512MHz, 80-960MHz。它的数据吞吐量大，传输距离远，全透明实时传输，使用标准的异步通信协议。

SCADA 数字电台可任意用作主站或子站，可以半双工或单工方式运行。支持各种收发频率间隔。主站电台可以做网管。电台支持语音对讲功能，通话对讲和数传兼容。通过复用器可以实现数话同传。

热备机、中转台、全双工台可以提供，满足用户各种地形和项目应用组网要求。

本产品适用于 UL 标准一级二类，A, B, C, D 各种恶劣危险的环境使用。

### 为什么要选用 SCADA 数字数传电台？

**性能优异，传输可靠，坚固耐用。** 采用了 DSP 技术，自适应均衡，前向纠错技术，速率达到 19.2kbps。电台在工作稳定性、传输可靠性、抗干扰性、传输速率和传输距离远超过模拟数传电台。

**安装简便易行。** 无线系统的安装实施快，投资见效快。电台无需特别编程设置，任何常见异步通信协议都可以使用。

**在最恶劣的环境条件下使用。** 电台设计出色，在干扰严重，传输路径阻挡的环境下表现优异。电台要求温度、电源工作范围宽。

**网管软件。** 实现空中远程设置系统内其他电台参数如串口格式、发射功率、工作频率等，也可以实现空中远程监测系统内其他电台状态如工作电压、工作温度、接收信号强度、信噪比、误码率、状态告警等。



收发模块  
(9.6x1.3x4.8cm, 50g)

# 数字数传电台技术指标

型号	1710C/IP	2710A	2710C/IP	4710A	4710C/IP	9710C/IP
频率范围 (MHz)	130-174	220-240	220-240	330-512	330-512	800-960
频率设置	以 5/6. 25KHz 为步进的任何频率点					
空中速率 (kbps)	19. 2	9. 6	19. 2	9. 6	19. 2	19. 2
接口速率 (bps)	300-38. 4k	300-38. 4k	110-38. 4k	300-38. 4k	300-38. 4k	300-38. 4k
信道带宽 (KHz)	25	12. 5	25	12. 5	25	25
误码率 / 灵敏度 (dBm)	$10^{-6}$ @-105	$10^{-6}$ @-110	$10^{-6}$ @-105	$10^{-6}$ @-111	$10^{-6}$ @-105	$10^{-6}$ @-105

网管软件：各种型号都可以选用。可以远程监测设置电台的参数，如 RSSI 接收信号强度、发射功率、电源电压、信噪比、工作温度、稳压输出、数据量及误码率等，不必中断数据传输

软件 RTU：各种型号都可以选用。便于现场调试

话音模块：数据话音不可同时传，话音优先，半双工对讲

电台设置：电脑终端配设置软件

## 一般性能

运行模式：半双工，单工

数据接口：透传 RS-232/485, DB-25 孔 (x710 型) / 二层 (或三层) IP 网络透传, RJ45 座 (x710IP 型)

空中速率：9. 6/19. 2kbps

数据时延：<7ms

## 外形尺寸

机箱：铸铝

尺寸：18. 4x14. 3x5. 1cm (整机)

2. 5x11. 9x15. 8cm (单板)

重量：1000 克 (整机)，148 克 (单板)

## 发射单元

调制方式：CPFSK

发射功率：1-5 瓦 / 5-25 瓦 (连续)

频率稳定性：+/-1. 5ppm

发射启动：数据直接启动

启动时间：<3ms

邻道辐射：-65dB

超时定时器：1-255 秒

## 使用环境

温度范围：-40°C to +70°C

湿度范围：95%@40°C非冷凝

## 接收单元

类型：双超外差式

频率稳定性：+/-1. 5ppm

邻道选择性：65dB

交调抑制：-70dB

## 电源要求

供电电源：13. 8VDC (10. 5-16VDC 范围)

发射电流：<2A, 发射功率 5 瓦时  
<5A, 发射功率 25 瓦时

接收电流：<125mA

休眠电流：<15mA

## 选配

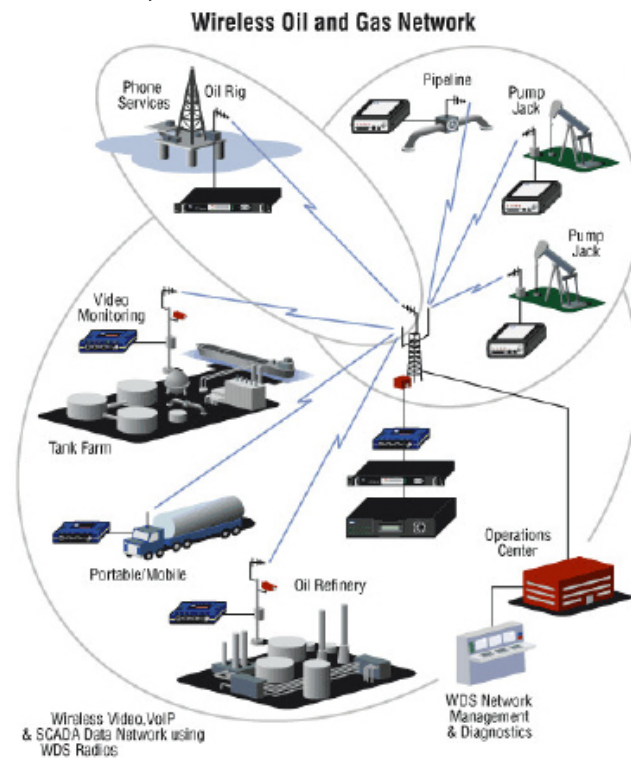
内置功放模块 (最大 25W)

对讲话咪

多信道板 (16CH)

以太网 (IP) 升级接口板

中国工信部无线电管理局电台入网型号核准代码：  
2012FP3445、2013FP7398



[WWW.SINOSUN.CN](http://WWW.SINOSUN.CN)

## 深圳市华夏盛科技有限公司

地址：深圳市福田区泰然科技园苍松大厦南座 3A17 销售刘经理：13823678436 (微信同号)

电话：(0755)83849417 83435240 传真：83849434

网址：www.sinosun.cn E-mail:13823678436@139.com

技术杨经理：13902912908 (微信同号)

北京办事处：13811936491 成都办事处：13540153264

上海办事处：13564038257 西安办事处：13991217256