

## WX2000 无线网关

- 工业无线产品中安全性能最高
- 传送数据的可靠性大于 99%
- 无需现场勘测即可安装使用
- 网络无缝连接、主机集成安装灵活
- 集成 web 服务器来获取现场设备和过程数据
- 便捷的网络可扩展性，可扩容到 100 台设备
- 主机可以记录历史数据



一个强大的无线解决方案的整体功能远远超过其各个零部件的功能相加。

量设备、自我组网和便捷的主机集成，这一创新结果考虑到了整个系统的每个细节。北京华毅澳峰自动化设备有限公司将提供带自我组网功能的全面的无线解决产品方案。

### 三、分层安全体系确保网络安全

题。北京华毅澳峰自动化设备有限公司了解用户的需求从而能

加密 — 数据加密

这种全方位的安全方案赋予用户更多的灵活性，可以

全体系足以抵抗任何网络攻击。

网关和信息系统采用安全的 HTTP 和可激活的 SSL,

保持关闭。无线技术提供成本、性能和通信安全等优势。客户和无线专家已经通过实践检测和验证了其实际性能，有助于您确保网络安全。

通过与 AMS™ 系列软件配套应用，增强无线设备和现场设备可连接性功能，WX2000 无线网关强化了 PlantWeb 。

北京华毅澳峰自动化设备有限公司 **T3000N** 无线温度变送器 可扩展的 WX2000 系列完全整合了压力、流量和液位， 自组  
系列 风险。

**T3000N** 把温度测量整合到自组网功能，提供最高等级的安全性、可靠性、网络可扩展性，优化仪表性能的同时降低了维护成本。

## 无线概述

### WX2000 无线设备

WX2000 无线设备整合进智能无线解决方案, 和当今使

用的设备具有相同的品质、可靠性及其它性能。如现

有仪表配备有无线输出, 可以便捷的实现测量并通过

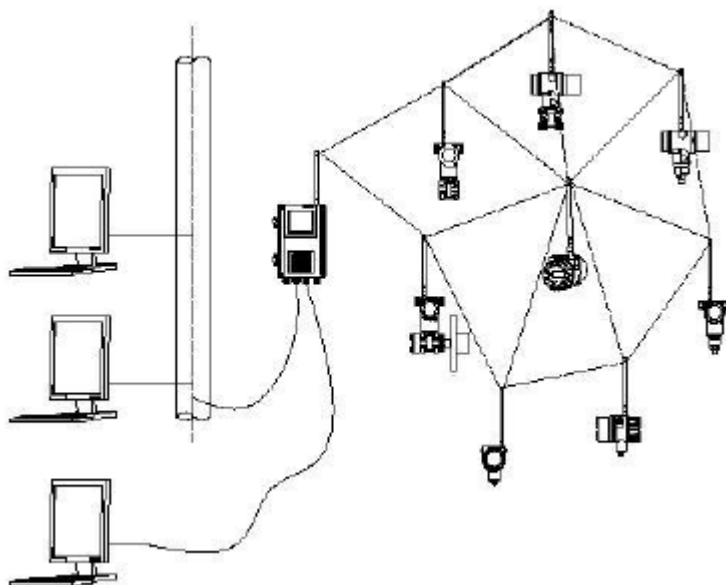
无线传输数据。

### 网关

WX2000 无线网关能够具有高可靠性绑安全性, 无需

附加软件轻松实现主机集成, 可靠的软件性能, 保证

了数据的高可靠性及仪表电源模块的使用寿命。



### 无缝集成

智能无线设备提供测量数据和诊断数据并可反馈至各种类型的信息系统, 包括 Serial Modbus、Modbus TCP、传统系统数据和历史数据。

### 信息管理

#### 本地历史数据

WX2000 无线网关能够在 web 服务器和主机系统中显示历史数据。来自一个测量点或一组测量点的多个历史数据可能会收集在 web 服务器中, 也可以用 Excel, CSV 或 XML 格式输出。

#### OPC 界面

采用 OPC, WX2000 无线网关支持与主机通讯。任何标准输出或参数可以提供给 OPC 客户终端应用。

#### Modbus 界面

采用 Modbus 协议, WX2000 无线网关可以实现和主机系统的通讯。任何仪表测量值、状态或其他参数都可以通过 Modbus 从主机系统中读取。注册号码分配可以完全组态, 允许 WX2000 个注册号码以满足 Modbus 主机应用程序的需求。Modbus RS485 系列界面支持从 9600 比特/秒到 57600 比特/秒的数据比率。应用以太网界面, 可以实现 Modbus TCP/IP 集成。

### Web 服务器

WX2000 无线网关的结构可以使用任何标准 web 浏览器和连接在安全的以太网上的个人计算机来完成, 无需特殊的软件。用户可定义的监控页面允许对测量值进行分组并且可以很方便的在 Web 页面浏览。Web 页面可以在专门的网络浏览或连接到用户内部网。提供用户名和密码, 防止未授权用户访问数据。

### 资产管理

WX2000 无线网关将全部性能扩展到现场设备。

WX2000 使用整套的时, 可提供综合资产管理性能, 如设备配置、相对配置、检查跟踪、校对、报警等更多。

当使用时, 通过采用一个标准 Web 浏览器应用在整个安全的以太网连接上, Suite 可以提供一种途径, 使来自 WX2000 的重要数据可在整个企业内部传送。

用户定义的报警也必须添加到无限输出, 使用户可以在监控点添加数值。报警可以设定为维修通知、环境气体排放、安全检测应用、罐内液位 — 应用不受限制。

# WX2000 无线网关

## 测量设备

设备整合进智能无线解决方案，具有和现如今应用的设备相同的品质、可靠性及其它性能。配备有无线输出，可以很便捷的实现测量并通过无线传输数据，而取代传统的 4-20mA 回路信号。安装方式同有线一致但无需线缆的成本。

基于 WX2000 协议的仪表能够提供跟如今应用的仪表一样丰富的数据，能够收集额外的无线信息，而在

## 产品选型手册

以前这些信息因为模拟控制系统无法经过 4-20mA 回路传输而滞留在设备中。  
坚固的外壳封装

**WX2000** 无线网关配备有坚固的外壳，适合安装在任何 2/Division 2 区域，一般来说理想安装等级为 NEMA 4X/IP65。

技术规格

功能规格

电源:

电压范围:

85-240V Ac

24 V dc

电流:

大于 500mA

环境

操作温度范围:

-40 至 140 F (-40 至 60 °C)

操作湿度范围:

0-100% 相对湿度

雷电和浪涌保护

满足 EN61000-4-5 标准

物理规格

重量

10 磅 (4.54 kg)

结构材质

外壳

低-铜铝合金, NEMA 4X IP65

污染程度 2 级

喷漆

聚氨酯

密封垫片

硅橡胶

天线

PBT/PC 一体化全方位天线

通信规格

**RS485**

2 线制通讯连接 Modbus 多路站点, 波特率 57600、38400、19200 或 9600

协议: Modbus RTU

导线: 单支屏蔽对绞线 18 AWG, 导线长约 5,000 英尺(1,524 m)

以太网

基于 10T/ 100-TX 以太网通信端口, 支持 Modbus TCP/IP 和 OPC 协议, 32 位浮点值。Modbus TCP/IP 协议支持规模整数。Modbus 寄存器和 OPC 标签可以从自我组网中被分配到测量输入。

分配标签包括测量值、状态、时间、报警和电池电压。

标签和监控由 WX2000 无线网关生成的网页进行组态。管理自组网变送器。

自组网技术规格

网络协议和同步

无线网络可支持 WX2000 设备、调整 PV 传输、双路组态、故障诊断和 AMS 管理。

网络类型和传输率

当网络有 100 个无线设备时, 最大传输率 60 s

当网络有 50 个无线设备时, 最大传输率 15 s

网络延迟

当网络有 50 个无线设备时: 10 s

当网络有 50 个无线设备时: 5 s

数据可靠性

大于 99%

天线

一体化全方位天线

可选项: 远程安装全方位天线

# WX2000 无线网关

产品选型手册

无线电频率

2.4-2.5 GHz DSSS

系统安全技术规格

以太网

SSL 支持 TCP/IP 协议

**WX2000** 无线网关

基于角色的访问控制

未使用的以太网端口关闭

自组网功能

加密无线支持 WX2000 协议，采用旋转密码和用户控制连接密码

应用

监控解决方案，用于冗余测量和其他非主要应用的监控。

不用于主要的安全和控制应用。

远程天线技术规格<sup>(1)</sup>

6 分贝增益天线，[长 11.5 英寸 (300 mm)]，N 型连接头，应用时配备长达 50 英尺 (15,2 m) 的 LMR-400 同轴电缆。

雷电保护

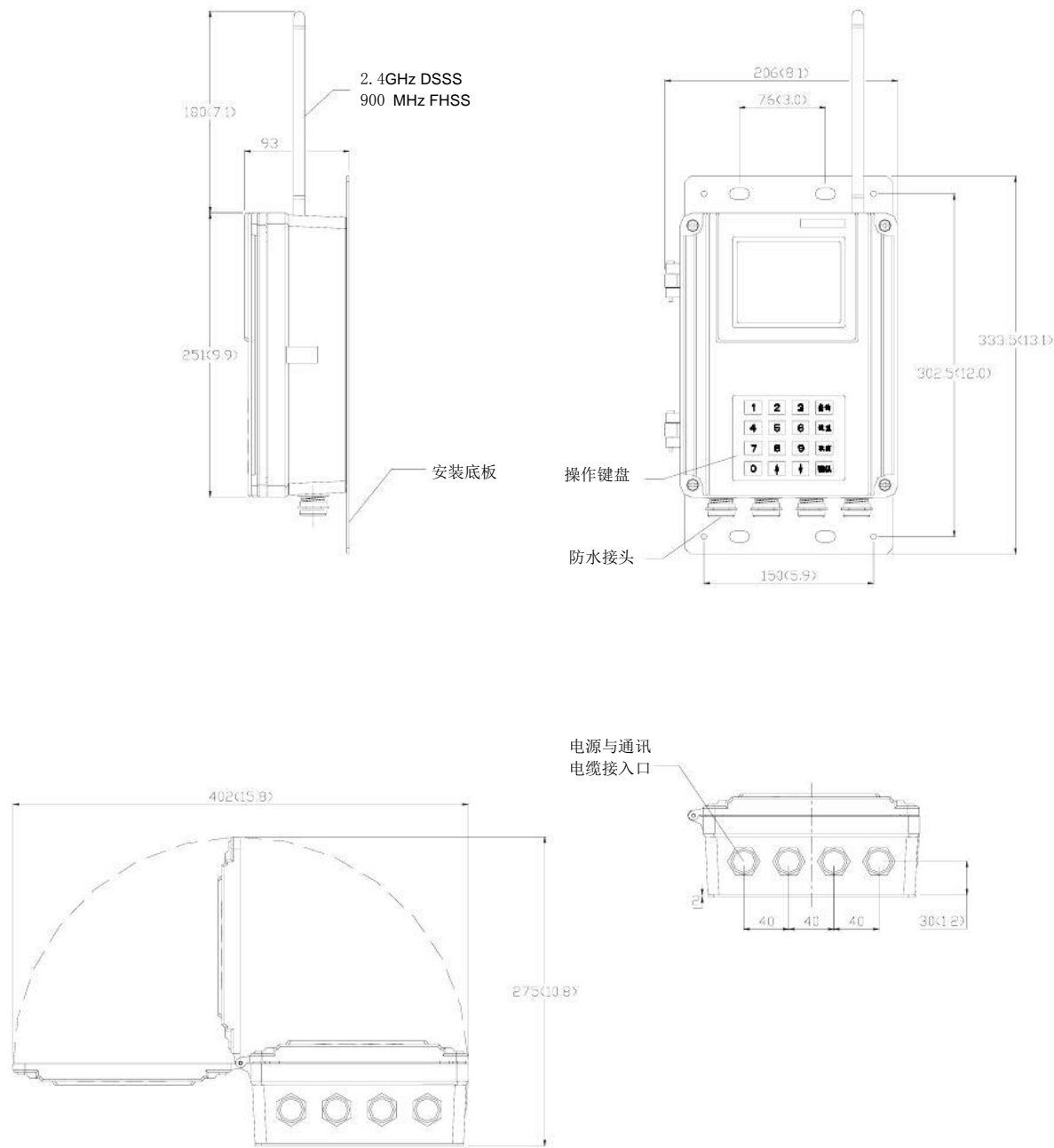
50 欧姆 离子管类型，隔板安装，适应 0.5 分贝的插入损失<sup>1</sup>。

---

---

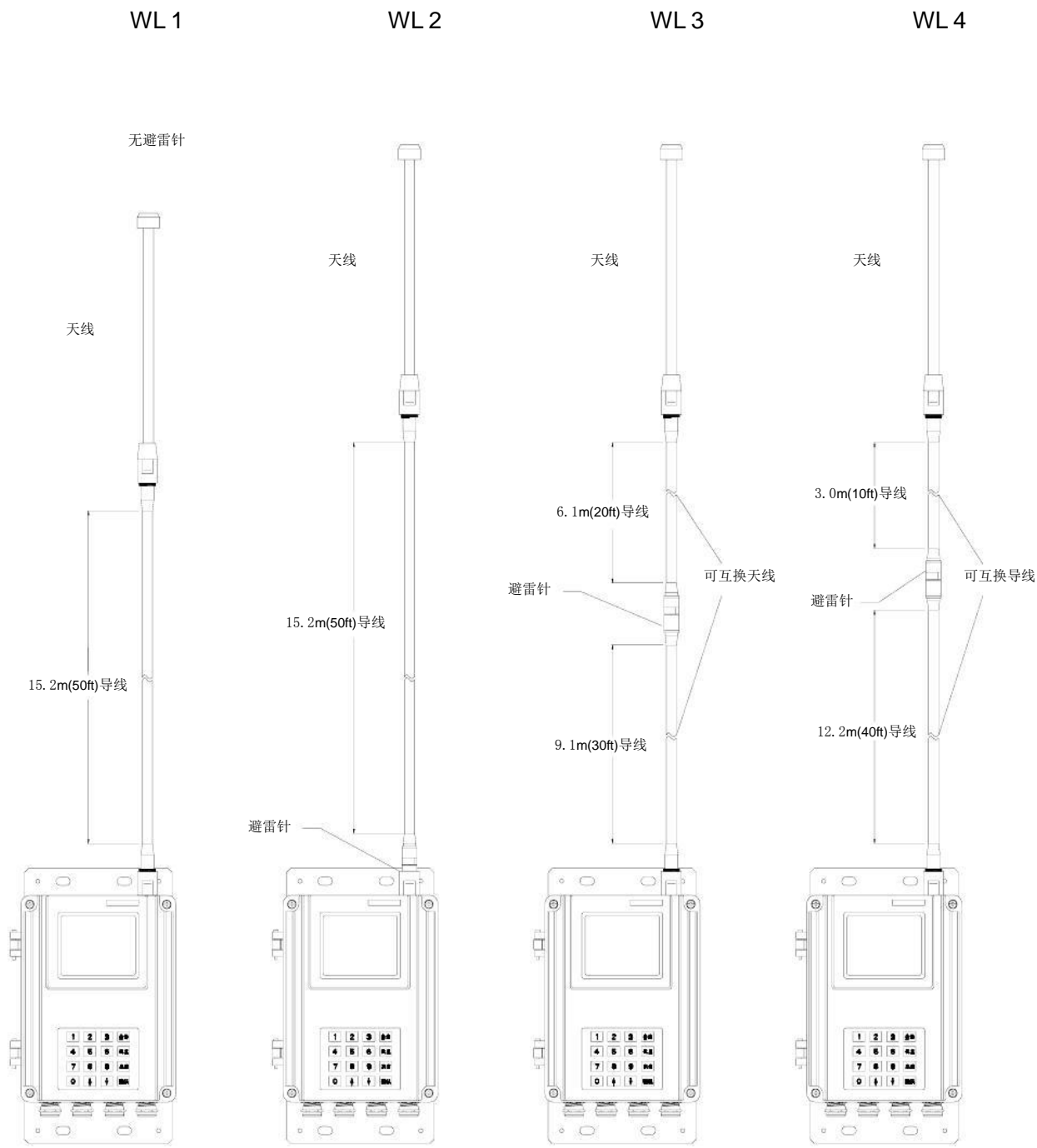
尺寸图

图 2. WX2000 无线网关



注：尺寸规格毫米（英寸）

远程全方位天线组件



对于远程天线连接，远程全方位天线组件包括密封胶带、天线安装支架、避雷针和 WX2000

**W1** 用于室内安装，配带 **WX2000** 和室内安装远程天线。

**W2** 用于室外安装，配带 **WX2000** 和室外远程安装天线。

当 **WX2000** 安装在室内、避雷针安装在外墙、远程天线安装在室外时，采用 **W3** 和 **W4**。

注：无线选项 **WL3** 和 **WL4** 导线可以互换。



订购信息

型号	产品描述
WX 2000	无线网关
代码	输入电源
A	24 VDC 85-240VDC
代码	输出
1	RS485 + 以太网
2	RS485 + 冗余以太网
代码	操作频率和协议
A1	自组网 - 2.4 GHz DSSS
A2	自组网 - 430 MHz FHSS
代码	RS-485 通信
N	No RS-485 通信
A	Modbus RTU
代码	以太网通信
0	Web 服务器和 Modbus TCP/IP 协议
1	OPC, 配备 Web 服务器和 Modbus TCP/IP 协议
2	连接 Web 服务器和 Modbus TCP/IP 协议
4	连接 OPC, Web 服务器 Modbus TCP/IP 协议
代码	其他选项
	软件配置
C1	定制软件配置
	转换接头
J1	CM 20 导线转换接头
J2	PG 13.5 导线转换接头
	无线选 项 <sup>(1) (2)</sup>
WL1	远程全方位天线组件, 50 ft. (15.2 m) 导线
WL2	远程全方位天线组件, 50 ft. (15.2 m) 导线, 避雷针
WL3	远程全方位天线组件, 20 ft. (6.1 m) 和 30 ft. (9.1 m) 导线, 避雷针
WL4	远程全方位天线组件, 10 ft. (3.0 m) 和 40 ft. (12.2 m) 导线, 避雷针
典型型号: WX2000-A-1-A2-A-2-C1-N5	

(1) WL1 - WL4 选项可能不针对世界范围内提供

(2) WL1 - WL4 选项可能需要辅助配件

组态数据表

订单号	_____	组件编号	_____	生产编号	_____
工厂填写					

配置信息	
客户: _____	订单号: _____
型号: _____	产品: _____

自组网参数	
智能无线自组网设备使用可配置的网络参数，允许用户管理网络安全。 最安全的的做法是：订购可生成网络参数的智能无线自组网设备，现场调试时输入用户网络参数，这样可以确保用户管理网络访问和安全。	
<input type="checkbox"/> 工厂生成的网络参数★	
<input type="checkbox"/> 用户网路参数	
网络 ID	_ _ _ _ _ _ _  (00000-50,000)
连接密码 <sup>(1)</sup>	_ _ _ _ _ _ _ _  - _ _ _ _ _ _ _ _  - _ _ _ _ _ _ _ _  -  _ _ _ _ _ _ _ _

(1) 准确的 32 位数字， 0-9 和 A-F