



## S650N 工业级无线压力变送器

量程：0~150MPa

常规精度：0.25%，基于WIA-PA协议

### 1. 概述

S650N无线压力变送器集成WIA-PA-M1800无线模块及WIA-PA核心软件,使其可以接入工业无线网络系统中,并且具备网络路由功能。S650N无线压力变送器是安装在现场中的压力检测装置,主要用来执行监控任务,采集现场压力数据信息。

S650N无线压力变送器使用智能自组织网络技术,具有高可靠性和强实时性,确保您随时可以获得测量信息。智能自组织网络自动优化网络连通性,数据可靠性高达99%以上。S650N无线压力变送器是一种系统级产品,与WIA-PA网络一起构成工业无线网络应用系统,可以为终端用户提供无线网络的应用服务,快速搭建起高可靠、低功耗、低成本的工业无线网络及强大的无线信息收集系统。该系统不仅适用于家庭自动化、环境检测、医疗护理等低速率、低成本、近距离、数据量较少的无线传感器网络,而且特别适用于工业过程自动化控制领域。比如石油、石化、污水处理、安全监控、资产管理、能量管理及冶金等等。



### 2. 技术参数

#### 优异的性能

高精度：±0.075% 满量程（20℃，量程比10：1范围内）；

长期稳定性：12个月内为最大量程的±0.1%；

#### 灵活性

压力种类选择（表压、绝压、密封表压）；

可通过磁棒、手操器、上位机软件设定参数

#### 可靠性

自我检测功能（传感器、存储器、通信）

自动补偿功能（环境温度补偿、传感器输入线性化）

软件、硬件故障报警功能

组态保护：EEPROM写保护功能

在大多数的工业环境中,数据通讯的可靠性至少能达到99%

#### 超低功耗

工业中先进的无线通信技术使电池的功耗最优化,设备占空比达到99%,平均电流达到微安级,可以有效的使用能源

#### 高安全性

AES 128位密码;最新的动态多重加密技术

### 3. 应用范围

石油、化工、纺织、冶金、矿山、轻工、医药、电力、环保、市政、食品和科研领域等

### 3. 技术规格

测量介质	液体、气体、蒸汽
电 源	11.9~42VDC
输 出	无线输出
负载电阻	250~550 Ω
绝 缘	在端子与外壳之间: 500Vrms(707VDC)
环境温度	可选的6位数字及5位字母LCD液晶显示模块
温度范围	环境温度 -40~85℃ (无显示)
	-30~70℃ (有显示)
	-30~60℃ (防爆型式)
	贮存温度 -40~100℃ (无显示)
	-40~85℃ (有显示)
湿度范围	5~100%RH
启动时间	≤ 5 秒
更新时间	0.2 秒
阻尼调整	时间常数0~15 秒

### 4. 性能

精 度	精度为所调量程的±0.1%，若所调量程<1/3最大量程，则精度为所调量程的±[0.025+0.005×(最大量程/所调量程)]%
温度影响	每28℃(50℉)变换时的影响所调量程≥0.1最大量程: ±[0.019%最大+0.125%所调量程]所调量程<0.1最大量程: ±[0.025%最大量程+0.125%所调量程]
长期稳定性	12个月为最大量程的±0.1%
静压影响	最大量程的±0.25%/13.8MPa
安装位置影响	最大零点漂移为 0.24kPa
电源影响	小于所校量程的 0.005%/V
防爆性能	本质安全型 Ex ia IIC T4
防护等级	IP65
振动影响	任意轴向 0~200Hz, 误差为最大量程的±0.05%/g
电磁兼容	符合 GB/T 18268-2000
电气连接	1/2-14 NPT 内螺纹
重 量	有显示型: 1.6kg 无显示型: 1.0

## 5. 选型表

S650N	工业级无线压力变送器	
	<b>代码</b>	<b>压力类型</b>
	A	绝对压力
	G	表压（相对于大气压测量）
	D	差压
	<b>代码</b>	<b>测量范围</b>
	01	0-500~0-1000Pa 非隔离型传感器
	02	0-1.5~0-2.5KPa 非隔离型传感器
	03	0-3~0-5KPa
	04	0-5~0-35KPa
	05	0-30~0-100KPa
	06	0-60~0-200KPa
	07	0-140~0-700KPa
	08	0-0.6~0-1.7MPa
	09	0-1~0-3.5MPa
	10	0-2.5~0-7MPa
	11	0-6~0-35MPa
	12	0-35~0-150MPa
	<b>代码</b>	<b>精度等级</b>
	A	±0.2%F.S
	B	±0.25%F.S
	<b>代码</b>	<b>接口方式</b>
	1	M20×1.5
	2	1/2"NPT
	<b>代码</b>	<b>防爆方式</b>
	N	普通不防爆
	d	隔离防爆
	<b>代码</b>	<b>附加功能（可不选或选其中一项）</b>
	S	非标通信协议（用户提供）
	L	扩展通信距离（最大1000米）
	<b>出厂量程（R= ）</b>	
S650N	G	08 B 1 N S (R=0-1.0MPa) (变送器完整选型举例)