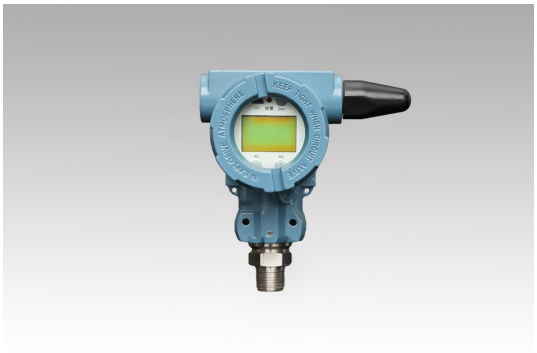
无线压力变送器

TS280-W



适用场景

- 城市供水
- 污水处理
- 石油矿业
- 水库检测

产品特点

- 支持Zigbee、Lorawan、NB-IoT、4G等主流通信协议，灵活适配各类物联网平台
- 0.5%F.S的精度等级，提供可靠数据支撑，助力精准决策
- LCD显示

产品概述

TS280-W无线压力型是一款专为严苛工业环境设计的高性能无线压力监测设备。该产品采用3.6V锂电池供电，支持-100KPa...0～10KPa...100MPa的宽范围压力测量（可定制扩展），并配备Zigbee、蓝牙（星散闪）、Lorawan、NB-IoT、4G等多种无线通信模块，满足不同场景的数据传输需求。其核心优势在于0.5%F.S的高精度测量和-40~100℃的宽温适应性，适用于石油、化工、冶金、电力、水文船舶及造船等行业的复杂工况。产品通过Exia II CT6 Ga防爆认证及IP67防护等级认证，确保在易燃易爆及恶劣环境中稳定运行。

性能指标

测量范围	-100KPa...0～10KPa...100MPa
过载	≤ 2 倍满量程压力或110MPa（ 取最小值 ）
类型	表压型 、绝压型
精度	±0.2%FS、±0.5%FS
长期稳定性	≤ ±0.15%FS/年
补偿温度	-10℃~ 70℃
工作温度	-40℃~ 80℃（包含环境和介质温度，特殊温度请咨询工程师）
贮存温度	-40℃~ 120℃
振动	10gRMS.2000HZ条件下无变化
冲击	100g，11ms
防护等级	IP67
重量	净重：约0.9kg(不含配件)

量程及精度

压力类型	测量范围（量程）	精度
表压	0~10KPa...35KPa	±0.5%FS
	0 ~35KPa...100MPa	±0.2%FS
	-100KPa...-10KPa~0KPa...100KPa	±0.5%FS
	-100KPa~100KPa...3.5MPa	±0.2%FS
绝压	0~ 50KPa... 100KPa	±0.5%FS
	0~100KPa...3.5MPa	±0.2%FS
注1：“X~Y”代表最小量程（例：0~ 10KPa ） X，Y 分别表示量程下限值和上限值。 注2：量程同时满足两个精度时取最高级。		

检定规程：JJG 882-2019

环境温度：20℃ ±5℃;

相对湿度：45% ~ 75%

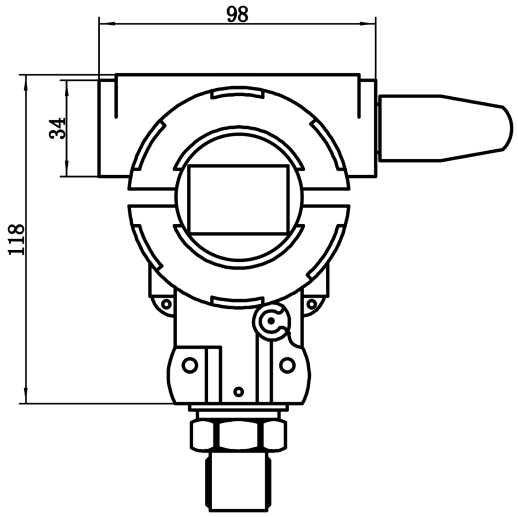
温度误差 零点温度误差 ±0.25%FS/10℃(≤ 100KPa) ±0.2%FS/10℃(> 100KPa)

满度温度误差 ±0.35%FS/10℃(≤ 100KPa) ±0.3%FS/10℃(> 100KPa)

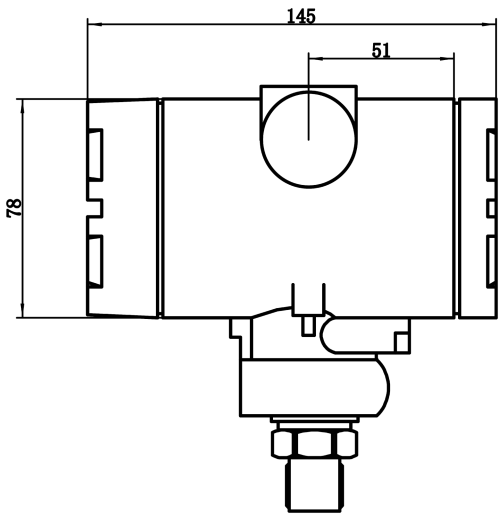
电气参数

供电电压	无线信号	距离	上报周期
3.6V锂电池(38Ah)	Zigbee/蓝牙	0.1~0.5Km	1s~1h
	lorawan	0.5~2Km	1s~1h
	NB-IOT	受限当地布网	1s~1h
	4G	受限当地布网	1s~1h

外形及安装尺寸



正面



侧面

型号与规格代码表

无线压力变送器TS280-W（无线型）		
01	压力类型	
	G	表压
	A	绝压
02	量程（注明单位）	
	(X～Y)	-100KPa...0～10KPa...100MPa
03	输出信号	
	S11	Zig bee
	S12	Lorawan
	S13	NB-IOT
	S14	4G
04	膜片材质	
	2	不锈钢316L
	4	哈氏合金C
	5	钽
	6	钛
	7	不锈钢316L镀金
05	过程连接	
	C1	M20×1.5外螺纹
	C3	M27×2外螺纹
	C11	M16×1.5外螺纹
	C12	M14×1.5外螺纹
	C15	M12×1.25外螺纹
	C17	M12×1外螺纹
	C19	M10×1外螺纹
	C25	G1/2外螺纹
	C24	G3/4外螺纹
	C27	G3/8外螺纹
	C28	G1/4外螺纹
	C31	3/4NPT外螺纹
	C32	1/2英寸NPT外螺纹
	C33	1/2英寸NPT内螺纹
	C35	1/4英寸NPT外螺纹
	C36	1/4英寸NPT内螺纹
	C37	1/8NPT外螺纹
	C38	1/8NPT内螺纹
	C40	ZG1/2外螺纹
	C44	50.5卡盘（最大耐压7MPa）
06	过程连接材质	
	1	不锈钢304
	2	不锈钢316L
07	防爆选项	
	N	基本型（非防爆）
	d	隔爆型

08	位号标识	
	N	无
	W1	位号标于铭牌内
	W2	悬挂式标牌
09	安装支架	
	N	无
	A37	L型支架（Q235材质）
	A38	L型支架（304材质）
	A39	L型支架（316L材质）
10	使用说明书	
	m1	中文
	m2	英文
11	附加认证	
	N	无
	Z1	第三方检测报告
12	附加选项	
	N	无
	O1	禁油处理

注1：敏感原件密封方式 1、O型圈：丁腈橡胶（-20~120℃）、氟橡胶（-20~280℃）、三元乙丙（-50~150℃）

2、焊接（氨气时特殊备注）

注2：禁油处理(氧气测量限氟油填充液、氟橡胶密封圈、<6MPa、<60℃)

注3：特殊要求，敬请咨询工程师，并在订单中注明。

选型举例

例：TS280-WG[X~Y]S142C11NW1Nm1NN

[TS280-W]:无线压力变送器(无线型)

[G] :压力类型 表压

[X~Y]:量程 0～10KPa

[S14]：输出信号 4G

[2]：膜片材质 不锈钢316L膜片

[C1]:过程连接接口 M20×1.5外螺纹

[1]:过程连接材质 不锈钢304材质

[N]：防爆选项 基本型（非防爆）

[W1]:位号标于名牌内

[N]:支架 无

[m1]：使用说明书 中文

[N]:附加认证 无

[N]:附加选项 无