

SPT系列无线压力温度传感器

SPT系列无线压力温度传感器是专为管道或容器的压力温度监测应用而设计的工业级传感器。用户可以远程监控设备的压力和温度参数，及时探测到管道或容器的压力和温度状态，保障设备的安全运行，避免非计划停机，降低运维的时间和成本。

SPT系列压力温度传感器采用玻璃微熔技术，一体式不锈钢压力腔体，完全防止泄露，最小过载压力可以达到额定压力的2倍到20kpsi，破坏压力达到额定压力的3倍到20kpsi。传感器集成了24位的高精度数字采样电路，具有低噪声、高精度、超低功耗等特点，适合应用于长时间的压力温度状态监测。传感器采用无线通信传输数据到远程监控平台。

SPT系列压力温度传感器安装方便，可选多种标准接口安装。

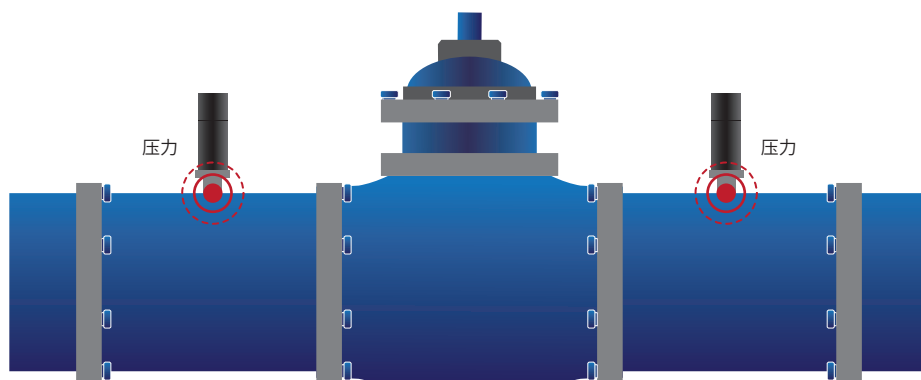


特点与优势

- 精准测量 >> 24位高精度采样，低噪声。
- 便捷安装 >> 无连线，多种标准接口可选。
- 无线传输 >> 2.4GHz无线传感网络，支持远程唤醒。
- 超低功耗 >> 功耗uW级；内置电池。
- 坚固耐用 >> 过载和破坏压力高，防水、防尘、防震、耐腐蚀、本安型防爆。
- 远程监控 >> 随时随地获取信息，自动报警，免维护。
- 灵活配置 >> 可以根据需要设置采集周期和通信周期，可远程唤醒等。
- 支持蓝牙 >> Bluetooth 5.0，可以手机直连，进行点检。

应用

- 液压气压监测
- 泵及压缩机压力温度监测
- 油气管道压力温度监测
- 储罐容器压力温度监测
- 工业过程控制

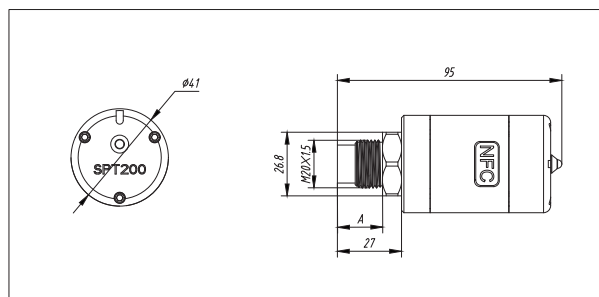


技术规格

产品型号	SPT200
压力精度(非线性/重复性)	±0.25% F.S.
综合精度	±2% F.S.
补偿温度范围	0 ~ 70°C
压力循环	1X106
过载压力	2倍额定压力 ~ 20k psi
破坏压力	3倍额定压力 ~ 20k psi
长期稳定	±0.25% F.S./年
温度测量量程	-40~85°C
温度测量精度	±1°C
冲击	50g
振动	±20g
采集周期	2小时、1小时、30分钟、20分钟、10分钟、5分钟、2分钟、1分钟;可设置
通信	2.4G无线传感网络
电池	3300mAh;可更换, 续航时间:约5年(10分钟监测一次)
尺寸	41mm x 95mm (d x h)
重量	250g
工作温度	-40~85°C
工作湿度	10%~90% RH
外壳材料	17-4PH或不锈钢+耐候工程塑料
防爆等级	本质安全型
防护等级	IP67

SPT200 - 量程编号 - 接口编号

量程编号	Bar	MPa	Psi	表压	接口编号	接口规格	尺寸“A”
0M7	7	0.7	100	●	1	G1/4 JIS B2351	0.472 [11.94]
1M0	10	1.0	150	●	2	M20 x 1.5 mm ISO 6149-2	0.661 [16.8]
1M7	17	1.7	250	●	3	1/4-18 NPT	0.600 [15.24]
3M5	35	3.5	500	●	4	7/16-20UNF FEMALE SAE J514 STRAIGHT THREAD WITH INTEGRAL VALVE DEPRESSOR	0.687[17.5]
07M	70	7.0	1000	●			
10M	100	10	1500	●	5	M14 x 1.5 mm ISO 6149-2	0.433[11.0]
15M	150	15	2250	●	6	1/8-27 N ^P T	0.390[9.91]
20M	200	20	3000	●	7	M12 x 1.5 mm ISO 6149-2	0.433[11.0]
35M	350	35	5000	●	8	M10 x 1.0 mm ISO 6149-2	0.374[9.5]
50M	500	50	7500	●	9	G1/4 DIN 3852F ORM E GASKET DIN3869-14 NBR	0.472[11.94]
70M	700	70	10000	●			
100M	1000	100	15000	●			



扫码关注公众号