

RP5002-XWZ 无线变送器

Wireless Pressure Transmitter



产品特点

空中无线唤醒机制，传输更可靠

内置锂电池供电

数据直接连 RTU

数据上报间隔可设置

应用行业

数字化油（气）田改造

工业气体，液体压力测量

工业罐体压力、液位测量

远程管线压力监测系统

消防供水管网压力监测



技术参数

| 参数 | 技术指标 |
|-------------|-------------------------------|
| 数据输入 | |
| 测量对象 | 气体，液体，蒸汽 |
| 压力范围 | 0~100kPa-60MPa |
| 过载压力 | 2*span |
| 膜片材质 | 316L 不锈钢 |
| 本体材质 | 304 不锈钢接头，铝合金表壳 |
| 工作电压 | 3.6V 锂电池 (8.5Ah) |
| 通信频段 | ISM2.4~2.5GHz |
| 最大发射功率 | 20dBm |
| 接收灵敏度 | -103dBm |
| 数据输出 | |
| 无线传输距离 | 300m (户外空旷视距) |
| 通信协议 | IEEE802.15.4, Zigbee |
| 电池寿命 | 1.5 年以上 (@25°C 环境) |
| 显示特性 | 段码液晶显示 |
| 准确度 | 0.25%FS 和 0.5%FS 可选 |
| 温度影响量 | ≤±1 %FS 全温度范围内 |
| 过程连接 | NPT1/4、M20*1.5、可选 |
| 环境条件 | |
| 工作温度 | -40~65°C (工作温度高于或低于常温可导致容量降低) |
| 防护等级 | IP65 |
| 防爆许可 | Exd IIBT4 |

RP5002-XWZ 无线变送器 Wireless Pressure Transmitter



选型代号

RP5002 WZ -

| 代号 1 | 精度等级 |
|------|----------------|
| C | 0.25 级 |
| D | 0.5 级 |
| 代号 2 | 测量范围 |
| 101 | (0 ~ 100)kPa |
| 351 | (0 ~ 350)kPa |
| 701 | (0 ~ 700)kPa |
| 202 | (0 ~ 2000)kPa |
| 352 | (0 ~ 3500)kPa |
| 702 | (0 ~ 7000)kPa |
| 203 | (0 ~ 20000)kPa |
| 353 | (0 ~ 35000)kPa |
| 603 | (0 ~ 60000)kPa |
| 代号 3 | 过程连接 |
| M2 | M20*1.5(Male) |
| N2 | NPT1/2(Male) |
| G2 | G1/2(Male) |

| 代号 6 | 可选项 |
|------|---------|
| i | 本安防爆 |
| 代号 5 | 安装支架 |
| 0 | 无支架 |
| 1 | 不锈钢安装支架 |
| 代号 4 | 铭牌及说明书语 |
| C | 中文 |
| E | 英文 |

选型举例: RP5002-CWZ702M2C0 无线数字压力变送器,准确度 0.25%FS, 锂电池供电, 测量范围 0~7000kPa, M20*1.5 外螺纹过程连接, 中文铭牌, 无安装支架。

外形尺寸 (mm)

