

智能压力变送器

WKT3351系列

WELL CT
纬康特自动化仪表 well control

概述

在原理上采用直接数字电路替代模拟信号放大电路，利用数字化技术对线性、温度进行补偿这，提高了测量精度，降低了温度漂移。具有体积小、性能卓越、使用界面友好等特点。符合标准HART协议，具有极高的性价比。可广泛应用于石油、化工、电力、污水处理、冶金、制药、造纸、钢铁、机械、造船等行业。适用于液体、蒸汽、气体介质的流量、液位和压力（差压、表压、绝压）的测量。

工作原理

由传感器和电子线路板两部分组成，传感器部分由敏感元件、直接数字电容电路、温度传感器和特征化EEPROM等组成；电子线路板部分包括微处理器、数/模信号转换器、数字通信和存储器EEPROM等几部分组成，完成压力信号到4 ~ 20mA的转换。

技术指标

- 精度：①智能：±0.1% F.S；②模拟：±0.2% F.S
- 输出信号：4 ~ 20mA输出叠加HART协议数字信号
- 振动影响：在管道安装过程条件相关的任意轴向上进行15 ~ 2000Hz测试小于±0.1 %F.S
- 电源影响：<0.005%/V
- 射频干扰影响：20 ~ 1000MHz，1米条件下，±0.1%F.S
- 绝缘强度及反向保护：正、负接线端子与壳体之间50Hz，100V历时一分钟无飞弧现象。反接24VDC无损坏。
- 供电电压：12V ~ 45VDC（标准为24VDC，无负载可工作于12VDC，带数字指示表头供电电压不低于16VDC）
- 使用温度：-30℃ ~ +80℃；
- 贮藏温度：-40℃ ~ +85℃；
- 相对湿度：0 ~ 100%
- 重量：约3.3kg（标准配置，不带安装附件）

特点

- 量程比100:1；
- 抗强射频干扰；
- 现场设置无需手操器；
- 可进行无源迁移（修改量程）；
- 配上表头按键还可实现有源移、设置阻尼时间、显示模式和固定电流输出；
- 多参数LCD显示，高亮度、宽视角；
- 显示表头可任意90度旋转

产品图片



北京纬康特自动化仪表有限公司

电话：010-62964400 010-62964466

传真：010-62964466-809

<http://www.jiatech.com.cn>

智能压力变送器

WKT3351系列



智能压力变送器选型表

WKT-										
代码	s									附件
										不锈钢三阀组
代码	d									防爆
										隔爆型dHCT5
	i									本安型iaHCT5
代码										安装
	B									万能式支架
	B1									管装弯支架
	B2									板装弯支架
	B3									管装平支架
	D1									侧面泄放阀在压力室上部
	D2									侧面泄放阀在压力室下部
	C0									1/2" -14NPT锥管阴螺纹连接
	C1									1/2" -14NPT引压过渡接头及后部
										焊接引压管
	C2									M20 × 1.5螺纹接头球锥连接
代码										显示
	M1									0-100%线性指示
	M2									LCD液晶显示
	M3									无显示
代码										电气接头
	L1									M20 × 1.5内螺纹
	L2									1/2NPT内螺纹
代码										静压MPa
	B									4
	C									10
代码										结构材料
	J1									法兰和接头 316不锈钢
	J2									316不锈钢 316不锈钢
	J3									316不锈钢 316不锈钢
	J4									316不锈钢 316不锈钢
代码										输出
	G									常规智能型
	N									普通模拟型
	S									标准智能式，带HART协议数字信号
代码										量程范围KPa
	3									0-1.24 ~ 7.46 KPa
	4									0-6.22 ~ 37.29 KPa
	5									0-31.08 ~ 186.45 KPa
	6									0-117.21 ~ 689.48 KPa
	7									0-0.34 ~ 2.07 MPa
	8									0-1.17 ~ 6.89 MPa
代码										
	GP									3351压力
	DP									3351差压
	3351									



北京纬康特自动化仪表有限公司

电话: 010-62964400 010-62964466

传真: 010-62964466-809

<http://www.jiatech.com.cn>