

数字化.智能压力/差压变送器

产品名称	数字化.智能压力/差压变送器
公司名称	厦门汤姆斯自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:汤姆斯 型号:tms-3051/3351
公司地址	厦门市集美区杏林湾路516号园博商务中心3号楼820室
联系电话	0592-3720759 13720871144

产品详情

tms-3051/3351系列数字化.智能压力/差压变送器

一、产品简介

tms-3051/3351系列数字化·智能压力/差压变送器采用十六位单片机，强大的功能和高速的运算能力保证了变送器的质量，同时运用软件的数字信号处理技术，提高了抗干扰能力和零点稳定性，具有零点自动跟踪能力和温度自动补偿能力。

过程压力和参考压力分别作用于集成硅压力敏感元件的两端，其差压使硅片变形（位移很小，仅 μm 级），硅片上用半导体技术制成的全动态惠斯顿电桥在外部电流源驱动下输出正比于压力的 mv 级信号。由于硅材料的极性极佳，所以输出信号的线性度及变差指标均很高。工作时，将被测物理量转换成 mv 级的电压信号，并送往放大倍数很高而又可以互相抵消温度漂移的差动式放大器。放大后的信号经转换成相应的电流信号，再经过非线性校正最后产生与输入压力成线性关系的标准电流信号。可通过符合hart协议的手操器相互通讯，进行设定和监控。

tms-3051/3351系列数字化·智能压力/差压变送器可广泛用于石油、化工、钢铁、电力、轻工、环保等工业领域，实现对各种压力、差压、流量、液位等工业过程的测量，能适用于各种恶劣环境及腐蚀介质。

二、主要技术参数

参考条件：无迁移状态，硅油灌充液，316l隔离膜片；

测量介质：气体、液体和蒸汽压力类型：表压、绝压、密封参考压

精度：线性输出： $\pm 0.075 \sim \pm 0.1\%$ (对量程比为1:1)包括线性\变差\重复性的综合误差；

开方输出：在输出压力为4~100%时，为 $\pm (0.2\%$ 的标定量程 $+0.05\%$ 的上限)

稳定性：对dp量程代号3、4、5为最高量程的 $\pm 0.2\%$ ，对于其它的量程代号为最高量程的 $\pm 0.25\%$ ；

过载能力：最大在负载电阻 () = 电源电压 - 12v/0.023a(通常是250 ~ 600)

供电：12 ~ 45vdc (一般为24vdc)

输出信号：4 ~ 20 ma (两线制) ;

响应时间：(10 ~ 90) : 1 ms

连接引压：引压孔1/4-18npt内锥管螺纹；引压螺钉：m10 × 1.5,间距41.3mm，中心距：54mm

防爆标志：exia ct5 (本安防爆型)
质量：2.4kg

温度影响：在28 环境下，数字信号： ±0.05%；模拟信号： ±0.075%至 ±0.1%；微量程 (1.5kp, ±0.2%)

"供应数字化.智能压力/差压变送器"的是否提供加工定制为是，品牌是汤姆斯，型号为TMS-3051/3351，类型是差压变送器，测量范围为250 ~ 600 ，精度等级是±0.25%F.S，测量介质为气体、液体和蒸汽压力类型为表压、绝压、密封参考压，电压是12 (v)，输出信号为4-20 (mA)，防爆等级是ExiaIICT5