

VT40电池供电型智能靶式流量计

产品名称	VT40电池供电型智能靶式流量计
公司名称	新乡市恒通测控仪表有限公司
价格	1.00/PCS
规格参数	品牌:恒通 型号:VT40 种类:流量
公司地址	封丘县陈固工业区
联系电话	0373-8497858 13937352816

产品详情

品牌	恒通	型号	VT40
种类	流量	材料	金属
材料物理性质	绝缘体	材料晶体结构	其他
制作工艺	集成	输出信号	模拟型
防护等级	IP654	线性度	无(%F.S.)
迟滞	无(%F.S.)	重复性	无(%F.S.)
灵敏度	无	漂移	无
分辨率	无		

一、产品概述智能靶式流量计是在传统隔离膜片式靶式流量计基础上，将新型应变传感器应用到靶式流量计上，同时采用最新数字技术和微电子技术，将检测到的传感信号处理成与流量成正比的4-20ma信号输出，并通过双行大液晶同时显示瞬间流量和累积流量，使传统的靶式流量计无论在结构上和性能上都有显著提高。智能应变靶式流量计正在申请国家专利。二、主要特点 耐高温、高压：从-80 至+200，压力可达10mpa 适用各种口径： 15- 1500mm 适用于液体、气体、蒸汽的测量 可测量低流速介质，流速大于0.1m/s即可测量（雷诺数大于1000即可） 可测量粘度大，含有泥沙的介质 计量准确,精度高,最高可达0.2%（特殊订购） 压损小，小口径是标准孔板的一半，大口径明显减小 软件功能强大，可在线标定或干法标定 双行大液晶显示，可显示瞬时流量，累积流量，超量程及电池电量显示 安装维护简单便捷 多种安装方式，可选夹持型、法兰式、螺纹型、插入型、可拆装插入型、卫生型、一体/分体型。三、结构原理1、结构智能靶式流量计由1、变送器表头2、弹力管传感器3、靶杆4、靶板5、测量管组成。根据不同介质工况条件，必须选用不同的弹力管传感器、靶杆、靶板、测量管结构形式，因此，用户需提供准确完整的工艺参数，这对应用好仪表至关重要。2、工作原理当介质在测量管流动时，流动介质冲击在靶板上，使靶板受到一个冲击力f，靶的受力经靶杆传递给弹力管传感器，传感器受到这个力f的大小与流速v、介质密度 和靶板受力面积a之间有如下关系： $f=ca$ 式中：f：靶板上受的力c：阻力系数a：靶板受力面积；介质密度 $v^2/2g$ ；特征流速其中v：介质流速可见，在靶板一定的情况下，对于特定的介质流速与靶板所受到的力的平方根成正比。即： $v \propto \sqrt{f}$ 。由此在测量管一定的情况下：介质流量q $\propto \sqrt{f}$ ，另外弹力管传感器所受到的靶力又正比于其电信号输出，再通过前置放大器将信号放大，经过a/d转换器、微处理器，d/a转换器，最终将靶力f转换成与介质流量成正比的4-20ma信号输出。四、技

术参数 公称口径及压力法兰式：dn15-dn300mm（压力1.6-10mpa）夹持式：dn15-dn300mm（压力1.6-10mpa）插入式：dn150-dn1500mm（压力1.6-10mpa）螺纹式：dn15-dn50mm（压力1.6-4mpa） 精确度： $\pm 0.5\% \sim \pm 2.5\%fs$ 标准型： $\pm 1.0\%fs$ 介质温度：-40 --+200（超过100 加散热片，超过+200 或低于-30 加夹套装置） 环境温度：-40 - +85（液晶不会损坏）液晶正常工作在 - 30 - +80 供电电源：24vdc二线制4 - 20ma（12vdc - 32vdc） 电池型：3.6v@7.5ah锂电池，可连续使用三年