

昆山电池供电型电磁流量计-苏州艾源特

产品名称	昆山电池供电型电磁流量计-苏州艾源特
公司名称	苏州艾源特仪表有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	江苏省苏州市昆山经济开发区同丰东路
联系电话	86-051288930255 13338051281

产品详情

一、电池供电型电磁流量计概述：在众多流量测量仪表中，电池供电型电磁流量计以其独有的特点，在很多行业有着非常广泛的应用。然而以往大多数电磁流量仪表都是以220V交流供电，在仪表低功耗的要求上显然落后了。随着各种便携式仪表的不断出现，电池供电型电磁流量计的低功耗以及便携式的设计要求便应运而生了。电池供电型电磁流量计在硬件和软件设计中都不同于交流供电的电磁流量计。硬件设计中，主要在放大电路上采用了高性能的集成电路和先进的设计思想，对强干扰背景下微弱信号的放大与A/D转换方式进行了研究。采用了精度很高的双积分模数转换，对各种尖脉冲及交流工频干扰有很好的消除作用。激磁方式采用零点稳定性好、抗工频干扰能力强的三值低频矩形方波，由于是周期性间歇工作，大大降低了激磁功耗。对于核心部件单片机，采用了MICROCHIP公司生产的低功耗功能强大的八位微处理器PIC16F877。在软件设计中，单片机采用省电模式工作，每次信号采集、运算、显示处理后等待中断唤醒再进行下一次的测量过程。利用由单片机控制输出的脉冲信号对模拟开关进行控制，分时对电源以及硬件电路中各开关的动作进行切换，使得测量电路功耗降至最低。电池供电型电磁流量计是专为水工业设计，满足城市供水确保准确的水费计算，广泛应用于现场无电源供应场所，如城市供水、污水处理、水利工程等行业。

二、电池供电型电磁流量计主要技术参数：

公称口径：DN10-DN1200/DN150- DN3000也可选插入式电磁流量计

公称压力：0.6~4.0Mpa（特殊压力可定制） 精确度：±1.0% 测量范围：0~12m/s

测量介质（电导率）：5μs/cm 介质温度：-20~120 环境温度：-10~80

环境湿度：95%（相对湿度） 供电方式：3.6V/DC内置锂电池供电，连续工作时间大于6年

电极材料：316L不锈钢，HC、HB、钛、钽、铂/铱合金

衬里材料：聚氯丁橡胶、聚氨脂橡胶、PTFE、F46、PFA

连接方式：法兰式、插入式、夹持式 结构形式：一体型、分体型

防护等级：IP65、IP68 显示方式：LCD大屏幕液晶显示瞬时流量

输出信号：脉冲输出0.0001-10m/p可设置脉冲宽度20ms（无源光耦输出）

通讯方式：GSM无线数据远传（短信形式数据包）