

水煤浆电磁流量计选型

产品名称	水煤浆电磁流量计选型
公司名称	江苏思派仪表有限公司
价格	.00/思派
规格参数	
公司地址	金湖县神华大道288-8号
联系电话	0517-86786038 15252327252

产品详情

工作原理：

SP-LDE系列水煤浆电磁流量计选型基于法拉第电磁感应定律。流量计的测量管是一内衬绝缘材料的非导磁合金短管。两只电极沿管径方向穿通管壁固定在测量管上。其电极头与衬里内表面基本齐平。励磁线圈由双向方波脉冲励磁时，将在与测量管轴线垂直的方向上产生一磁通量密度为日的工作磁场。此时，如果具有一定电导率的流体流经测量管。将切割磁力线感应出电动势E。电动势E正比于磁通量密度B，测量管内径d与平均流速v的乘积。电动势E(流量信号)由电极检出并通过电缆送至转换器。转换器将流量信号放大处理后，可显示流体流量，并能输出脉冲，模拟电流等信号，用于流量的控制和调节。水煤浆电磁流量计产品特点：

- 1、管道内无可动部件，无阻流部件，测量中几乎没有附加压力损失。
- 2、测量结果与流速分布，流体压力，温度、密度、粘度等物理参数无关。
- 3、在现场可根据用户实际需要在线修改量程。
- 4、高清晰度背光LCD显示，全中文菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂。
- 5、采用SMD器件和表面贴装(SMT)技术，电路可靠性高。
- 6、采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高，可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功耗低。
- 7、全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高，流量测量范围可达150：1。
- 8、超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMC性能好。
- 9、内部具有三个积算器可分别显示正向累计量反向累计量及差值积算量，内部设有不掉电时钟，可记录16次掉电时间。

10、具有RS485、RS232、Hart和Modbus等数字通讯信号输出。

11、具有自检与自论功能。

水煤浆电磁流量计产品选型：

型号	口径	代号	电极材料	内衬材料	功能
SP-LDE	15~2600	K1	316L	聚四氟乙烯 (F4)	0.3级
		K2	HB	聚全氟乙丙烯 (F46)	0.5级
		K3	HC	聚氟合乙烯 (FS)	1级
		K4	钛	聚录丁橡胶	4 - 2
		K5	钽	聚氨脂橡胶	0-3K
		K6	铂合金		频率
		K7	不锈钢涂覆碳化钨		RS4
			代号		常温
			C1		T1
			C2		T2
			C3		T3
			C4		超高
			C5		P1
					P2
					P3
					P4
					D1
					D2
					J1
					J2
					J3

转换器技术数据：

电源	交流	85~265V ,
	直流	11~40V
操作键和显示	按键式	4个薄膜按钮 (RS232)对 、带背光 单位；第3

	磁键式	量、差值、 2个磁键用 S232)对转 带背光显 向总量、 行：显示
内部积算器 输出信号	正向总量、反向总量及差值总量。 单向模拟输出 双向模拟输出 双向脉冲输出 双路报警输出	全隔离， 可选，每 ；正、反 下限限制 两路输出 上限1~800 定脉宽上 输出，可 可报警(编 反向流量、 信号切除 关输出,可 不隔离) RS232，R
数字通讯		

水煤浆电磁流量计衬里选择：

衬里材料	主要性能	介质温度 一体型	分离型
聚四氟乙烯 (F4)	是化学性能稳定的一种塑料，70 能耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸 和王水，也能耐浓碱和各种有 机溶剂。	100	150 (需特殊
聚全氟乙丙烯 (F46)	同F4，耐磨性、抗负压能力高 于F4。		同上
聚氟合乙烯 (Fs)	适用温度上限较聚四氟乙烯低 ，但成本也较低。		80
聚氯丁橡胶	1、有极好的弹性，高度的扯 断力，耐磨性能好。2、耐一 般低浓度酸、碱、盐介质的腐 蚀，不耐氧化介质的腐蚀。	80	120 (需特殊
聚氨酯橡胶	1、耐磨性能极强。 2、耐腐蚀性能较差。		中性强磨损的矿浆、 浆