供应4～20mA输出智能电磁流量计BTLDE型

产品名称	供应4～20mA输出智能电磁流量计BTLDE型
公司名称	江苏润宝泰自动化仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	金湖县朝阳路73号（注册地址）
联系电话	0517-86911488 13390803499

产品详情

供应4～20mA输出智能电磁流量计BTLDE型

供应4～20mA输出智能电磁流量计BTLDE型是我公司采用国内外新先进技术研制、开发的全智能型流量计，与老式模拟的或非智能的电磁流量计有非常大的区别，尤其在测量精度、可靠性、稳定性、使用功能和使用寿命等方面。 电磁流量计是高精度、高可靠性和使用寿命长的流量仪表，所以在设计产品结构、选材、制定工艺、生产装配和出厂测试等过程中每一个环节我们都非常细致讲究，我们还自行设计了一套国内目前先进的，专用于电磁流量计的生产设备和流量实流标定装置，从而在软件和硬件上都能切实保证产品长期的高质量。 BTLDE型智能电磁流量计特别设计了带背光宽温的中文液晶显示器，功能齐全实用、显示直观、操作使用方便，可以减少其他电磁流量计英文菜单所带来的不便。另外我们独家设计4-6多电极结构，进一步保证了测量精度并且任何时候无需接地环，减轻了仪表体积和安装维护的麻烦。 智能电磁流量计特点 1：流量的测量不受流体的密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响，传感器感应电压信号与平均流速呈线性关系，因此测量精度高。
2：测量管道内无阻流件，因此没有附加的压力损失;测量管道内无可动部件，因此传感器寿命极长。 3：由于感应电压信号是在整个充满磁场的空间中形成的，是管道载面上的平均值，因此传感器所需的直管段较短，长度为5倍的管道直径。
4：传感器部分只有内衬和电极与被测液体接触，只要合理选择电极和内衬材料，即可耐腐蚀和耐磨损。 5：BTLDE转换器采用国际新先进的单片机(MCU)和表面贴装技术(SMT)，性能可靠，精度高，功耗低，零点稳定，参数设定方便。点击中文显示LCD，显示累积流量、瞬时流量、流速、流量百分比等。 6：双向测量系统，可测正向流量、反向流量。采用特殊的生产工艺和优质材料，确保产品的性能在长时间内保持稳定。 BTLDE型智能电磁流量计 BTLDE型智能电磁流量计适用测量封闭管道中导电液体和浆液的体积流量,如洁净水、污水、各种酸碱盐溶液、泥浆、矿浆、纸浆以及食品方面的液体等。 测量原理 供应4～20mA输出智能电磁流量计BTLDE型的测量原理是基于法拉第电磁感应定律:导电液体在磁场中作切割磁力线运动时，导体中产生感应电势，其感应电势E为: E=KBVD 式中: K-----仪表常数
B-----磁感应强度 V-----测量管道截面内的平均流速 D-----测量管道截面的内径 测量流量时，导电性液体以速度V流过垂直于流动方向的磁场，导电性液体的流动感应出一个与平均流速成正比的电压，其感应电压信号通过二个或二个以上与液体直接接触的电极检出，并通过电缆送至转换器通过智能化处理，然后LCD显示或转换成标准信号4～20mA和0～1kHz输出。 如何正确选型 仪表的选型是仪表应用中非常重要的工作，有关资料表明，仪表在实际应用中有2/3的故障是仪表的错误选型或错误的安装而造成的，请特别注意。 收集数据 ①被测流体成份 ②大流量、小流量 ③高工作压力 ④高温度、低温度 供应4～20mA

输出智能电磁流量计BTLDE型的量程Q应大于预计的大流量值，而正常的流量值以稍大于流量计满量程刻度的50%为宜。 大流量和小流量必须符合下表中的数

内径mm	10	15	20	25	32	40	50	65
Qmin（m3/h）	0.0283	0.0636	0.12	0.176	0.29	0.452	0.7	1.19
Qmax（m3/h）	4.24	9.54	16.96	26.5	43.42	67.85	106.0	179.0
内径mm	80	100	125	150	200	250	300	350
Qmin（m3/h）	1.8	2.82	4.41	6.36	11.3	17.6	25.4	34.6
Qmax（m3/h）	271.0	424.0	662.0	954.0	1690	2650	3810	5190
内径mm	400	450	500	550	600	700	800	900
Qmin（m3/h）	45.2	57.2	77.6	85.5	101.0	138.0	180.0	229.0