

# LUX智能旋进旋涡气体流量计

产品名称	LUX智能旋进旋涡气体流量计
公司名称	广东和德胜科技有限公司
价格	4800.00/台
规格参数	品牌:迪川仪表 型号:LUX 输出:4-20MA
公司地址	广州番禺区前锋南路31号qq625202581
联系电话	020-29807877

## 产品详情

### LUX智能旋进旋涡气体流量计

采用最新微处理技术,具有功能强、流量范围宽、操作维修简单,安装使用方便等优点,主要技术达到国外同类产品先进水平。广泛应用于石油、化工、电力、冶金煤炭等行业各种气体计量。

### 工作原理

#### 旋进旋涡流量传感器

的流通剖面类似文丘里管的型线。在入口侧安放一组螺旋型导流叶片,当流体进入流量传感器时,导流叶片迫使流体产生剧烈的旋涡流。当流体进入扩散段时,旋涡流受到回流的作用,开始作二次旋转,形成陀螺式的涡流进动现象。该进动频率与流量成正比,不受流体物理性质和密度的影响,检测元件测得流体二次旋转进动频率就能在较宽的流量范围内获得良好的线性度。信号经前置放大器放大、滤波、整形转换为与流速成正比的脉冲信号,然后再与温度、压力等检测信号一起被送往微处理器进行积算处理,最后在

液晶显示屏上显示出测量结

果(瞬时流量、累积流量及温度、压力数据)。 流量计结构: [旋进旋涡流量计](#)

结构紧凑,主要由壳体、旋涡发生体、传感器(温度、压力、流量)、整流器、支架和转换器构成。

主要特点:无机械可动部件,耐腐蚀,稳定可靠,寿命长,长期运行无须特殊维护;

采用16位电脑芯片,集成度高,体积小,性能好,整机功能强; 智能型流量计集流量探头、微处理器、压力、温度传感器于一体,采取内置式组合,使结构更加紧凑,可直接测量流体的流量、压力和温度,并自动实时跟踪补偿和压缩因子修正;

采用双检测技术可有效地提高检测信号强度,并抑制由管线振动引起的干扰; 采用汉字点阵显示屏,显示位数多,读数直观方便,可直接显示工作状态下的体积流量、标准状态下的体积流量、总量,以及介质压力、温度等参数;

采用EEPROM技术,参数设置方便,可永久保存,并可保存最长达一年的历史数据; 转换器可输出频率脉冲、4-20mA模拟信号,并具有RS485接口和HART协议,可直接与微机联网,传输距离可达1.2Km;

配合本公司的数据采集器,可通过因特网或者电话网络进行远程数据传输;

压力、温度信号为变送器输入方式,互换性强; 整机功耗低,可用内电池供电,也可外接电源。

使用环境条件 环境温度：-30 ~ +55 相对湿度：5% ~ 95% 大气压力：86KPa ~ 106KPa

介质温度范围：-20 ~ +70 公称压力：1.6、2.5、4.0、6.3MPa

1. 内置式压力、温度、流量传感器，安全性能高,结构紧凑，外形美观。
2. 就地显示温度、压力、瞬时流量和累积流量。
3. 采用新型信号处理放大器和独特的滤波技术，有效地剔除了压力波动和管道振动所产生的干扰信号，大大提高了流量计的抗干扰能力，使小流量具有出色的稳定性。
4. 特有时间显示及实时数据存储之功能，无论什么情况，都能保证内部数据不会丢失,可永久性保存。
5. 整机功耗极低,能凭内电池长期供电运行,是理想的无需外电源就地显示仪表。
6. 防盗功能可靠，具有密码保护,防止参数改动。
7. 表头可180度随意旋转，安装方便。

### 主要技术参数

公称通径DN (m m)	类型 *	流量范围 (m3/h )	工作压力 (MPa)	精确度等级	重复性
20		1.2-1.5			
25		2.5-30	1.6		
32		4.5-60	2.5		2.5MPa
50	A型	10-150	4.0		铝合金
	B型	6-75	6.3	1.0	4.0MPa
80	A型	28-400	10		
	B型	18-200	16	1.5	不锈钢
100	A型	50-800			
	B型	40-60			
150	A型	150-2250	1.6		
	B型	100-1200	2.5		
			4.0		

小于基本误差限  
绝对值1/3

200		360-3600			
-----	--	----------	--	--	--

\* 说明：A、B用以区别相同通径不同流量范围。

防爆标志：流量计为隔爆型，其防爆标志为Exd IIBT4和Exd IICT4 ~ T6（不含乙炔）。  
接线口出线接口为M20 \* 1.5内螺纹。