

# YHZ-LUXZ旋进旋涡流量计技术参数 友和仪表

产品名称	YHZ-LUXZ旋进旋涡流量计技术参数 友和仪表
公司名称	西安友和自动化测控仪表有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	品牌:友和仪表 型号:YHZ-LUXZ 产地:西安市
公司地址	碑林区南二环太白立交西荷花园1号楼
联系电话	029-81543759-601 13468653530

## 产品详情

### YHZ-LUXZ旋进旋涡流量计技术参数 友和仪表

LUXZ系列旋进旋涡气体流量计采用\*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,旋进旋涡气体流量计主要技术指标达到国外同类产品先进水平、它集压力温度检测与补偿运算于一体,具有计量精度高,流量范围宽,无可动部件,抗振与抗脉动流性能好,体积小,重量轻,使用方便等优点。旋进旋涡气体流量计是石油、化工、电力、冶金及城市燃气管网等行业用于气体计量的理想仪表。一、LUXZ系列旋进旋涡流量计概述LUXZ系列旋进旋涡流量计采用先进的微处理技术,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,主要技术指标达到国外同类产品的先进水平。可广泛应用于石油、化工、电力、冶金、煤碳等行业各种气体的计量。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、瞬间流量和累积总量。3、采用先进的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,无论什么情况下,都能保证内部数据不会丢失,可长久性保存。5、整机功耗极低,能凭内部电池可长明供电运行,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。本系列产品执行国家JJG198-94《速度式流量计检定规程》和Q/320831C S003-2007《LUXZ系列智能旋进旋涡体流量计》企业标准。本系列产品经国家ji仪器表主爆安全监督站(NEPSI)检定认可,符合国家标GB3836.1-2000, GB3836.2-2000有关规定。隔爆型防爆标志为Exd Bt4。YHZ-LUXZ旋进旋涡流量计技术参数 友和仪表

二、LUXZ系列旋进旋涡流量计结构与工作原理1、流量计结构(见图1)1、壳体2、旋涡发生体3、流量传感器4、压力传感器5、流量积算仪6、温度传感器、7、导流体 2、流量计工作原理(见图2)当流体通过螺旋形的旋涡发生体后,流体被迫绕旋涡发生体中心剧烈地旋转,形成旋涡流。旋涡流加速,沿流动方向经缩段、流动强度增强。当旋涡流进入扩散段后,在导流体回流的作用下,该旋涡产生二次旋转,二次旋涡的频率与流量成正比。当流量计设计得当时,在很宽的流量范围内,旋涡频率与流量成线性关系。该频率由压电传感器检测,通过流量积算仪进行运算和处理。显示流量的瞬间流量和累积总量,并变送输出对应的4-20mA电流信号。3、流量积算仪工作原理(见图3)流量积算仪的原理框图如图3所示。CPU接收来自前置放大器的脉冲信号和经A/D转换器得到的压力温度信号,经过运算zui终到瞬时流量、累积流

量、温度和压力值。同时，在LCD上显示这些参数。流量显示既可显示标况流量，也可显示不T况流量。仪表上的三个功能键，<SET>键、<INC>键和<SHT>键可对内部参数时行设定。YHZ-LUXZ旋进旋涡流量计技术参数 友和仪表

三、LUXZ系列旋进旋涡流量计主要技术参数1、流量计规格、基本参数和性能指标(见表1)注: 1、表中所列的流量范围为产品出厂时检定的流量范围(常温、常压下介质为空气,  $\rho=1.205\text{kg/m}^3$ ); 2、随着压力的增大, 流量范围也随之扩大。2、标准状态条件:  $P=101.325\text{kPa}$ ,  $T=293.15\text{K}$ 3、使用条件: 环境温度:  $-20\sim+60$ ; 介质温度:  $-20\sim+80$ ; 相对湿度:  $5\%\sim95\%$ 大气压力:  $86\text{kPa}\sim106\text{kPa}$ 4、电气性能指标工作电源: 外电源:  $+24\text{VDC}$ 内电源:  $3.6\text{V}$ 锂电池整机功耗: 外电源:  $<1\text{W}$ 内电源:  $<0.3\text{mW}$ , 锂电池可用二年以上。输出方式: 脉冲信号 $4\sim20\text{mA}$ 电流信号: 对应流量 $0\sim Q_{\text{max}}$ ,  $20\text{mA}$ 对应流量可由用户自己设定。RS485通讯: 可传输瞬时流量、累积流量、压力和温度参数和时间、日期。5、防爆标志: Exd II BT4 6、防护等级: IP65四、LUXZ系列旋进旋涡流量计外形尺寸及安装1、流量计外形尺寸(见图4和表2)2、流量计安装尺寸(1.6MPa)

(2) 流量计可水平、垂直或任意角度倾斜安装。(3) 上下游直管段要求见图5。

(4) 被测介质内除含有较大颗粒或较长纤维性杂质外, 一般无需安装过滤器。(5) 流量周围不应有强外磁场干扰及强烈的机械振动。(6) 流量计必须可靠接地。五、LUXZ系列旋进旋涡流量计的选型1、用户在选型时, 应根据管道公称压力、介质zui高压、介质温度、介质组分情况, 流量范围及信号输出要求合理选择流量计的型号规格。2、为使流量计的使用性能zui佳, 流量计的使用范围在zui大流量的 $20\%\sim80\%$ 范围内比较合适。3、流量计出厂时的标准输出配置是: 具有工况脉冲信号输出(三线制)。若要求其它输出功能时, 请在订货时说明。六、LUXZ系列旋进旋涡流量计订货须知1、用户订购本产品时要注意根据管道公称直径、流量范围、公称压力、介质zui大压力、介质温度范围、环境条件选择合适的规格, 在危险场所使用的必须注明防爆等级要求。2、流量计一般为基本型, 带工况脉冲输出, 若需其它附件及输出功能, 请在订货时注明。3、用户在订货时, 请按照下列格式, 详细正确地填写。