

LUGB涡街流量计,蒸汽涡街流量计 友和仪表

产品名称	LUGB涡街流量计,蒸汽涡街流量计 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	1500.00/台
规格参数	品牌:友和仪表 型号:LUGB 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

LUGB涡街流量计,蒸汽涡街流量计 友和仪表

LUGB涡街流量计主要用于工业管道介质流体的流量测量,如气体、液体、蒸气等多种介质。其特点是压力损失小,量程范围大,精度高,在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响。无可动机械零件,因此可靠性高,维护量小。仪表参数能长期稳定。涡街流量计采用压电应力式传感器,可靠性高,可在-50 ~ +350 的工作温度范围内工作。有模拟标准信号,也有数字脉冲信号输出,容易与计算机等数字系统配套使用,是一种比较先进、理想的流量仪表。

二、技术参数

- 1、测量介质：气体、液体、蒸气；
- 2、口径规格 法兰卡装式口径选择 25,32,50,80,100；
- 3、法兰连接式口径选择 100,150,200；
- 4、流量测量范围 正常测量流速范围 雷诺数 $1.5 \times 10^4 \sim 4 \times 10^6$ ；气体5 ~ 50m/s; 液体0.5 ~ 7m/s；
- 5、测量精度 1.0级 1.5级；
- 6、被测介质温度:常温 -25 ~ 100 ； 7.高温 -25 ~ 150 -25 ~ 250 ；
- 7、输出信号 脉冲电压输出信号 高电平8 ~ 10V 低电平0.7 ~ 1.3V；
- 8、脉冲占空比约50%,传输距离为100m；
- 9、脉冲电流远传信号 4 ~ 20 mA,传输距离为1000m；

10、仪表使用环境 温度:-25 ~ +55 湿度:5 ~ 90% RH50 ;

11、材质 不锈钢, 铝合金 ;

12、电源 DC24V或锂电池3.6V ; LUGB涡街流量计,蒸汽涡街流量计 友和仪表

三、流量范围表

表1、液体与气体(单位 : m3/h)

通径

(DN)

液体流量范围

(m3/h)

输出频率范围

(Hz)

气体流量范围

输出频率范围

15

1.2 ~ 6.2

90 ~ 900

5 ~ 25

265 ~ 2640

20

1.5 ~ 10

40 ~ 396

8 ~ 50

218 ~ 1982

25

1.6 ~ 16

32 ~ 325

10 ~ 70

172 ~ 1420

32

2 ~ 20

20 ~ 250

15 ~ 150

130 ~ 1350

40

2.5 ~ 25

13 ~ 130

22 ~ 220

115 ~ 1147

50

3.5 ~ 35

9 ~ 93

36 ~ 320

96 ~ 854

65

6 ~ 60

8 ~ 82

50 ~ 480

61 ~ 583

80

10 ~ 100

6 ~ 65

70 ~ 640

45 ~ 417

100

15 ~ 150

5 ~ 50

130 ~ 1100

43 ~ 367

125

25 ~ 250

5 ~ 47

200 ~ 1700

33 ~ 290

150

40 ~ 400

4 ~ 40

280 ~ 2240

27 ~ 221

200

80 ~ 800

3 ~ 33

580 ~ 4960

24 ~ 207

250

140 ~ 1400

3 ~ 26

970 ~ 8000

20 ~ 171

300

200 ~ 2000

2 ~ 22

1380 ~ 11000

17 ~ 136

四、产品选型表

型号 通径 YH-LUGBDN15-900 代号 安装方式 A1 卡装式 A2 法兰式 A3 插入式 代号 被测介质 B1 液体 B2 气体 B3 蒸汽 代号 流量探头材质 C1304 C2316 代号 传感器材质 K1304 K2316 代号 精度等级 E11.0级 E21.5级 代号 信号输出 F14 - 20Ma(两线制) F24 - 20Ma(三线制) F3RS485 通讯 F4RS485 Modbus F5HART F6 频率输出 F7 现场显示 F84-20mA+频率+RS485 代号 温压补偿 N 无温压补偿 Y 有温压补偿 代号 温度 T1 常温型 T2 中温型 T3 高温型 代号 压力等级 P31.6MPa P42.5MPa P54.0MPa P66.3MPa 代号 供电电源 D13.6V 电池供电 D2DC24V 电源供电 代号 防护等级 U1IP65 无防爆 U3IP65 有防爆

注：DN300以上口径推荐使用插入式涡街流量计，可定制。LUGB涡街流量计,蒸汽涡街流量计
友和仪表五、安装注意事项

涡街流量计属于对管道流速分布畸变、旋转流和流动脉动等敏感的流量计，因此，对现场管道安装条件应充分重视，遵照生产厂使用说明书的要求执行。

1、涡街流量计可安装在室内或室外。如果安装在地下井里，有水淹的可能，要选用潜水型传感器。传感器在管道上可以水平、垂直或倾斜安装，但测量液体和气体时为防止气泡和液滴的干扰，安装位置要注意，

2、涡街流量计必须保证上、下游直管段有必要的长度，在各种资料中数据有差异，其原因可能是旋涡发生体尚未标准化，形状尺寸的差异有多少影响尚待验证；对各类阻流件必要的直管段长度试验研究尚不够，即还不成熟，对比节流式差压流量计，这方面工作还处于初始阶段。

3、传感器与管道的连接。在与管道连接时要注意以下问题。

a、上、下游配管内径D与传感器内径D 相同，其差异满足下述条件： $0.95D \leq D \leq 1.1D$ 。

b、配管应与传感器同心，同轴度应不小于 $0.05D$

c、密封垫不能凸入管道内，其内径可比传感器内径大 $1 \sim 2\text{mm}$ 涡街流量计实物图片展示（一体式脉冲无显示、一体式带显示输出、一体式带温压补偿、一体插入式）