

# LUGB涡街流量计，卡装式涡街流量计

产品名称	LUGB涡街流量计，卡装式涡街流量计
公司名称	常州鑫旺仪表有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	鑫旺:LUGB
公司地址	江苏省常州市新北区魏村镇工业园区
联系电话	0519-85260826 15295150668

## 产品详情

LUGB涡街流量计，卡装式涡街流量计是根据卡门涡街理论进行工作的，可用于测量气体、蒸汽、压缩空气的流量。创辉生产的压缩空气流量计，有远传型，现场显示型，温压自动补偿型。可广泛应用于化工、石油、冶金、轻工、环保、市政、电力等部门。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-20 ~ +250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、理想的测量仪器。

在仪器仪表维修工作中，首先应弄懂仪器仪表的基本原理，并掌握有关电子方面的知识和技能，而且应备好所有仪器仪表的说明书、图纸等技术资料，另外应养成一种良好的工作素质，从而在仪器仪表的维修工作中提高效率，减少失误。检修流量仪表应注意的事项如下：

- 1、使用逻辑笔、示波器检测信号时，要注意不使探针同时接触两个测量引脚，因为这种情况的实质是在加电的情况下形成短路。
- 2、用万用表欧姆挡时，切记不要带电测量。
- 3、在潮湿环境下检修仪表故障时，对印刷线路用万用表测其各点是否通畅很有必要，因为这种情况下的主要故障是铜箔腐蚀。

## 二、LUGB-15涡街流量计特点

无活动部件，无磨损，结构简单，长期稳定。

采用低功耗高新技术，电池供电的现场显示型流量计，可不断电运行两年以上。

温压补偿一体化设计。

电流输出均为电隔离型，具有良好的共模干扰抑制能力。

同时显示流量值与累积流量值，温度、压力值，不必轮流切换。

### 三、压缩空气流量计技术参数描述

口径

25mm-300mm

环境温度

-20 ~+55

测量精度

1.0%

介质温度

-40 ~+300

连接方式

法兰卡装/法兰连接/插入式

防爆等级

ExoallCT4

本体材质

304/SUS321/SUS316

显示方式

LCD液晶显示

公称压力

2.5Mpa

始动流速

5m/s

### 四、压缩空气流量计选型表(基本型号)

LUGB

压缩空气流量计

显示方式

远传型

1

现场液晶显示

2

供电方式

内藏高能电池

A

外部供电

B

补偿方式

无补偿

0

温度自动补偿

压力自动补偿

温、压自动补偿

3

输出信号

脉冲信号

隔离4-20mA(二线制)

RS485/RS232

C

其它通讯方式

D

介质

气体

蒸汽

介质温度

-40+200

J

-40+350

H

公称通径其它口径另议

DN25

025

DN40

040

DN50

050

DN80

080

DN100

100

DN150

150

DN200

200

DN250

250

DN300

300

连接方式

法兰连接

卡装连接

防爆

普通型

P

本安防爆型

五、气体在工况下的测量范围(m<sup>3</sup>/h)

密度kg/m<sup>3</sup>

Qmin

Qmax

0.6

1.0

2.0

4.0

8.0

10

15

20

DN(mm)

25

8.8

8.3

6.3

5.2

4.9

4.7

4.4

4.3

110

40

35

26

21

17

14

13

12

300

50

45

36

31

27

18

480

80

130

90

65

55

50

42

1300

100

180

140

70

60

48

2000

150

380

290

240

170

100

95

4100

200

700

620

390

230

200

190

7500

250

860

570

460

370

260

12500

300

920

780

600

450

360

320

16500

压力损失估算

口径选毕，应压力损失对工艺管线的影响，由下式估算：

$$D_p = 1.25 \rho V^2$$

其中： $D_p$ ——压力损失，Pa

$\rho$ ——被测介质密度， $\text{kg/m}^3$

$V$ ——管道内平均流速， $\text{m/s}$

## 六、基本结构和安装尺寸

流量计由表体、支柱和放大显示装置组成。有两种与管道连接的方式，即法兰卡装方式和法兰连接方式。图2为法兰卡装示意，图3是法兰连接示意，表1、表2为有关参考尺寸。