

# 计费系统，LUZQ—1智能蒸汽流量计量控制系统

产品名称	计费系统，LUZQ—1智能蒸汽流量计量控制系统
公司名称	常州双环热工仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:常州双环 型号:LUZQ—1 产品用途:智能蒸汽流量计量控制系统
公司地址	钟楼区新闸街道飞龙西路58号
联系电话	0519-85313779

## 产品详情

品牌	常州双环	型号	LUZQ—1
产品用途	智能蒸汽流量计量控制系统		

### 一.概述

luzq—1型智能蒸汽流量计量控制系统是集流量计量、压力测量、温度测量、高温管路流体控制等多种成熟技术于一体，专为蒸汽供热用户精心设计、生产的具有稳定精确计量和可靠智能控制的计量新产品，系统拥有掉电数据保护、ups仪表专用电源、支持断电计量与断电判断、方便组网、多重防盗保护、支持大口径测量、方便安装与年检、 $\frac{3}{4}$ 济合理等多项特点。

### 二.功能特点

#### 1.支持现场数据储存和掉电数据保护

系统使用高速单片机编程，即使在热网通信不正常的情况下，也能记录用汽曲线，为系统提供"黑匣子"，当热网通信故障时了解用户用汽情况提供依据，需要数据时只需连接打印机打印输出即可。

#### 2.支持断电计量与断电判断

本系统自带高性能ups，现场断电情况下可维持仪表正常计量一周以上。同时兼有断电判断接口，利用此接口可进行仪表断点远程报警，避免现场恶意断电造成的计量破坏，方便热网管理人员及时了解现场供电情况。

### 3.方便组网

系统符合modbus标准通信协议规范，带有rs232/485通讯接口，方便组态王、mcgs、力控、紫金桥等组态软件以及vc++、vb、pb、delphi等软件制作热网监控软件。

### 4.多种防雷保护

仪表计量箱主板、一次仪表、二次仪表等均配有防雷电路。雷电来袭一瞬间，防雷电路迅速响应作出保护，随后电路自动恢复，无需人工保护，使仪表在雷电频繁的雷区也能正常工作。

### 5.计量准确

本系统的设计完全符合法定计量中速度式流量计的安装规范，即仪表处于开关过程中，计量不变任何影响，本系统的设计合理、合法。

### 6.高温性能优越

本系统蒸汽接触的传感器件、密封元件、结构材料、控制部件等均可承受高温的冲击，在不同场合下，可确保在425℃的高温下密封部分无泄漏、计量控制工作正常，达到国际先进水平。

### 7.支持大口径计量

本系统可支持dn25~400口径蒸汽计量与控制，该口径范围是一体式计量系统无法做到的，用户若有其他特殊要求亦可咨询商洽。

### 8.方便年检，方便安装

本系统管理现场由一个一次表系统箱进行保护，与二次表系统箱之间用高强度尼龙管保护联接，由于一次表与表阀分开，仪表的安装和年检很轻松，解决了一次表与阀体一体式设计带来的表体笨重的缺陷。

## 三.系统组成

本系统由一次计量部分、防盗保护部分、二次仪表箱等组成。

1. 一次计量部分使用高性能涡街流量传感器、配合压力变送器压力补偿、pt100温度变送器进行温度补偿，可准确计量过热蒸汽、饱和蒸汽的体积流量、质量流量、热量流量等。

2. 防盗保护部分包括一次仪表箱、一次表箱支架等，除了保证每个一次表部分的各部件防盗保护问题外，还周密考虑了箱内散热问题、防风雨日晒问题、方便安装和年检拆卸问题，箱体分体型设计，车仪表年检时只需从内部拆开几套紧固件，移开前半部分箱体即可方便拆装涡街流量传感器、压力和温度变送器。

3. 二次仪表箱是整个蒸汽计量控制系统的核心部分、主要负责搜集一次计量控制部分的传感器信号、温压补偿信号等。进行高速运算、显示、储存、通信等。本二次仪表箱系统设计中充分利用了单片机、可编程控制器、模拟和数字电路等成熟技术，无论是技术先进性和计量控制可靠性，在国内均处于领先地位。

#### 四：技术参数

##### 1.公称通径（mm）：

dn25、dn32、dn40、dn50、dn65、dn80、dn100、dn125、dn150、dn200、dn250、dn300

##### 2.连接方式：

系统与外部管道直接焊接，用户无需考虑内部连接

##### 3.公称压力(mpa)：

1.6、2.5、4.0、5.0（更高压力请用户说明）

##### 4.介质温度：-40 ~ +425

##### 5.精度等级：气体、蒸汽优于 $\pm 1.5\%$

##### 6.仪表材质：不锈钢

##### 7.适用介质：饱和、过热蒸汽

##### 8.流速范围：蒸汽3 ~ 70m/s

##### 9.输出信号：

三线制电压脉冲，低电平<1v、高电平>6v

##### 10.供电电源：220v ac

##### 11.阻力系数：ca<2.4

##### 12.大气压力：86 kpa ~ 108 kpa

##### 13.环境温度：

-40 ~ +55 ；湿度 90%rh（注：特殊环境请用户说明）

##### 14.防护等级：ip65

详见[www.czrgyb.com](http://www.czrgyb.com)