

# CLZ 系列智能流量显示仪

## ■ 概述

CLZ系列智能流量显示仪，采用最新微处理器、全中文操作系统，可同时或切换显示累积流量、瞬时流量、瞬时压力、瞬时温度、差压、频率等多项流量参数及其棒状图。适用于各种液体、蒸汽、天然气、一般性气体等介质的流量测量，亦适用于压力、温度等参数的显示调节控制。

采用单片微处理器控制，使仪表的系统稳定性、仪表精度、可靠性及安全性等大为提高，并具有自检功能。具有多种输入信号万能输入，可配接各种差压流量计、压力流量计以及各种频率式流量计（如涡街、涡轮、腰轮、电磁、容积式、孔板、均速管等）。使用全中文操作系统，一般的工程技

术人员也更容易掌握，功能更全，技术更新，通用性更强。仪表显示采用全中文带LED背光液晶显示，任何光线背景下均可清晰明了的显示出当前测量值。



## ■ 特点

- ◎ 高精度
- ◎ 数据芯片保存，断电不丢失
- ◎ 一机多用
- ◎ LED背光液晶显示
- ◎ 全中文操作系统
- ◎ 带模拟、继电器输出
- ◎ 带通讯输出功能

## ■ 技术指标

### 输入特性

模拟量输入：电流—DC4~20mA  
电压—DC1~5V  
电阻—Pt100或Cu50  
热电偶—K，E

脉冲量输入：波形—矩形  
幅度—大于2V  
范围—0~8kHz

### 输出特性

模拟量输出：电流—DC4~20mA( $\leq 500\Omega$ )  
电压—DC1~5V  
负载电阻：250 $\Omega$  ~ 750 $\Omega$

### 开关量输出：继电器控制输出

(AC125V/0.3A，DC24V/1A)

### 通讯输出：RS-232、RS-485等通讯方式

采用全中文带LED背光液晶显示，可同时显示瞬时流量测量值、流量（差压、频率）测量值、压力补偿测量值、温度补偿测量值、累积流量值。通过面板切换显示其棒状图。

瞬时流量：t/h、m<sup>3</sup>/h、Nm<sup>3</sup>/h

累积流量：t、m<sup>3</sup>、Nm<sup>3</sup>

瞬时压力：Mpa

瞬时温度：℃

频率：Hz

瞬时差压：kPa

配电输出：DC24V/100mA

### 基本误差

累积流量显示误差：±0.5%

**输入特性**

模拟量输入：电流—DC4~20mA  
 电压—DC1~5V  
 电阻—Pt100或Cu50  
 热电偶—K，E

脉冲量输入：波形—矩形  
 幅度—大于2V  
 范围—0~8kHz

**输出特性**

模拟量输出：电流—DC4~20mA( $\leq 500\Omega$ )  
 电压—DC1~5V  
 负载电阻：250 $\Omega$  ~ 750 $\Omega$

开关量输出：继电器控制输出  
 (AC125V/0.3A，DC24V/1A)

通讯输出：RS-232、RS-485等通讯方式

采用全中文带LED背光液晶显示，可同时显示瞬时流量测量值、流量（差压、频率）测量值、压力补偿测量值、温度补偿测量值、累积流量值。通过面板切换显示其棒状图。

瞬时流量：t/h、m<sup>3</sup>/h、Nm<sup>3</sup>/h

累积流量：t、m<sup>3</sup>、Nm<sup>3</sup>

瞬时压力：Mpa

瞬时温度：℃

频率：Hz

瞬时差压：kPa

配电输出：DC24V/100mA

**基本误差**

累积流量显示误差：±0.5%

瞬时流量显示误差：±0.5%

模拟量输出误差：±0.5%

**工作环境**

环境温度：+5 ~ +45℃

相对湿度：≤85%RH

环境空气中不含腐蚀性气体

供电电源：50Hz±4%，75~260VAC

功耗：≤5W

外形尺寸：(宽×高×深)

横式：160×80×150

开孔尺寸：1520×760

掉电保存：掉电后设定数据永久保存

掉电后流量累积值永久保存，参数设定值密码锁定。

重量：≤0.5kg

**仪表端子接线图(横式)**

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
① +	② -	③ +	④ -	⑤ +	⑥ -	⑦	⑧	⑨	⑩ +	⑪ -	⑫ +	⑬ -	⑭ 地
A		B		GND		24VDC						220VAC	
①⑤	①⑥	①⑦	①⑧	①⑨	①⑩	①⑪	①⑫	①⑬	①⑭	①⑮	①⑯	①⑰	①⑱
①⑤	①⑥	①⑦	①⑧	①⑨	①⑩	①⑪	①⑫	①⑬	①⑭	①⑮	①⑯	①⑰	①⑱

# 规格型号选型表

智能流量显示仪				说 明
CLZ				智能显示仪
应用类型	Q			流量显示仪
输入形式	1			脉冲量输入
	2			电流量（DC4-20mA）输入
	3			电压量(1-5V)输入
压力输入	0			无输入
	1			电流量（4-20mA）输入
	2			电流量（0-10mA）输入
	3			电压量(1-5V)输入
温度输入	0			无输入
	1			电流量（4-20mA）输入
	2			电压量(1-5V)输入
	3			K分度
	4			E分度
	5			Pt100
	6			Cu50
输出形式	A			不带输出
	B			模拟量（4-20mA）输出
	C			模拟量(1-5V)输出
	H			上限控制（报警）输出
	L			下限控制（报警）输出
	I			上、下限控制（报警）输出
	P			配电（+24V）输出
通讯方式	0			无通讯方式
	1			RS232通讯方式
	2			RS485通讯方式
	3			其他通讯方式
介质形式（或量程）	1			涡街液体
	2			涡街气体
	3			涡街饱和蒸汽
	4			差压型过热蒸汽
	5			差压型饱和蒸汽
	6			差压型一般气体
	7			差压型液体
	8			差压型其它介质
	9			开方器
外形特征	B			横式(160×80)
	C			方形(96×96)