

# TK301一体化浓度/密度变送器

Tk301 Integrated Concentration/Density Transmitter



## 一、产品简介

TK310智能浓度/密度变送器是一种用于连续在经理测量液体浓度和密度的仪表，可直接用于工业生产过程。

它的独创设计在于采用一个电容式差压传感器以及与其相连的、插入生产过程的一对压力中继器。在两个压力继电器之间有一个温度传感器，用以补偿过程液体的温度变化。一个专用软件利用特定的算法计算密度。

## 二、产品应用

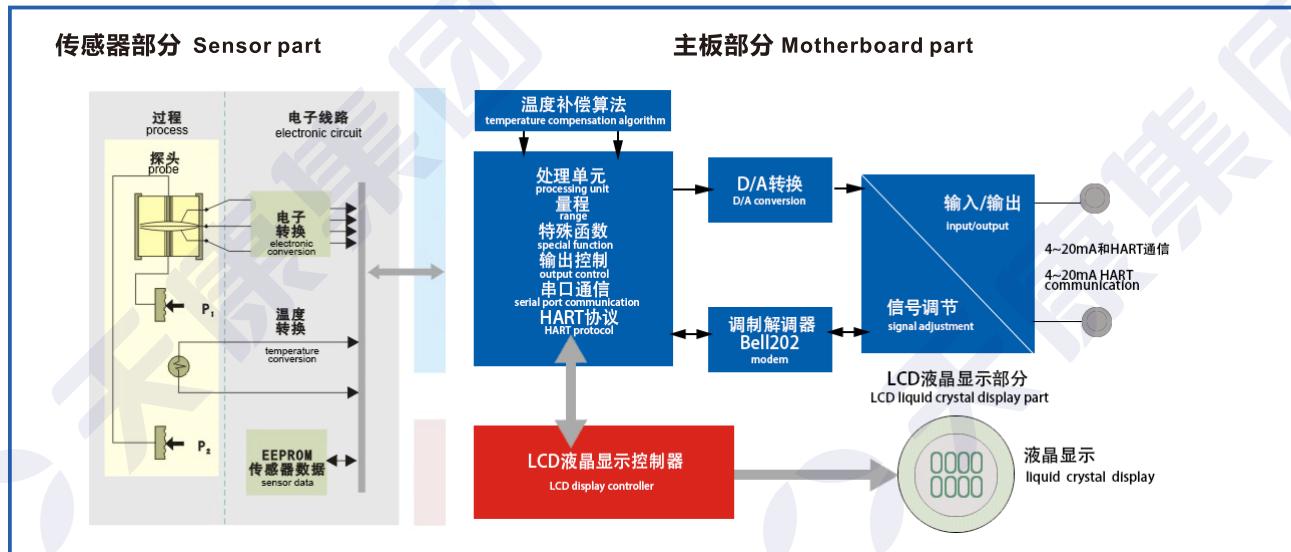
制糖和酒业、奶制品业、采矿食品加工、制浆造纸业、酿酒及饮料加工、化工、石化、制药。

## 三、技术提要

精度： $\pm 0.0004\text{g}/\text{cm}^3$  ( $\pm 0.10\text{Brix}$ )；

量程： $0.5\text{g}/\text{cm}^3 \sim 5\text{g}/\text{cm}^3$ 。

## 四、电子线路图示



## 选型代码 Selection code

(工业型) Industrial type

TK301

工业型密度/浓度变送器 Industrial density/concentration transmitter

代码 Code	量程 Range	最小范围 Minimum scope
1	0.5-1.8g/cm <sup>3</sup>	0-0.025g/cm <sup>3</sup>
2	1.0-2.5g/cm <sup>3</sup>	0-0.050g/cm <sup>3</sup>
3	2.0-5.0g/cm <sup>3</sup>	0-0.250g/cm <sup>3</sup>

代码 Code	触液部分材质 Material for part contacting liquid
H	哈氏合金C276 Hastelloy C276
I	316L不锈钢 316L Stainless steel
Z	其他-指定 Others designated

代码 Code	填充液 Filling liquid
N	Neobee-M20 Propylene Glycol (食品级) (Food class)
D	DC-704 硅油 DC-704 silicon oil
S	DC200/20 硅油 DC200/20 silicon oil
G	甘油和水 Glycerin and water
T	Syltherm 800
Z	其他-指定 Others designated

代码 Code	液晶显示
0	不带显示
1	带显示

代码 Code	电气接口
O	1/2-14NPT
A	M20×1.5
B	Pg13.5DIN
Z	其他-指定 Others designated

代码 Code	安装 Installation
0	顶 Top
1	侧 Side

代码 Code	过程连接持尺寸、耐压等级和标准 Process connection size, withstand voltage class and standard
5	1 3 " 150#ANSIB-16.5
5	2 3 " 150#ANSIB-16.5
5	3 3 " 150#ANSIB-16.5
A	C DN80PN25/40 IN2526-FORMD
Z	Z 其他-指定 Others designated

代码 Code	其他选项 Others designated
H1	316L不锈钢壳体 316L Stainless steel shell
Z2	其他-指定 Others designated

TK301 - 1 1 A - 1 1 - 5 1 / H1

若无关选项，此栏不填。  
No filling in this column when no relevant option

## 尺寸 Size

(工业型) Industrial type

尺寸单位 mm (英寸)

