



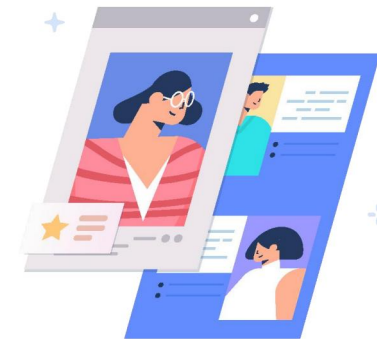
2023

# 液体密度计产品介绍

成都感测电子科技有限公司

专注于传感器技术解决方案

[www.cdsentec.com](http://www.cdsentec.com)



# CONTENTS 目录

**01 密度计产品定义**  
什么密度计?

**02 密度计产品型号**  
密度计型号及区别

**03 密度计产品选型**  
如何选购密度计产品?

**04 密度计产品应用**  
密度计产品应用场景

# 01. 什么是液体密度计？

密度计就是用来测量流体浆体密度的一种仪表，主要用于测量罐体和管道中液体介质的密度。

常用的有音叉密度计、差压式密度计以及激光密度计等

# 02

Part Two

## 液体密度计产品型号

液体密度计产品常用型号及特征



# SPX504音叉密度计

## 振动音叉原理

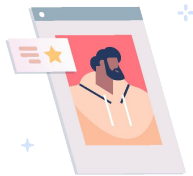
### 特点及优势

- 01 安装简单，即插即用，无需调试，免维护
- 02 可以测量含有固体或气泡的混合介质密度
- 03 测量精度高达  $0.001 \text{ g/cc}$ ，可做4-20MA，485输出

热度☆☆☆☆



8000-10000¥



# SPX510差压式密度计



## 差压式密度计

### 特点及优势

- 01 性价比高，支持4-20mA输出
- 02 插入式、侧装式、管道式可选，  
材质316L、钽、钛、蒙乃尔可选
- 03 适用于检测流动或静止液体的密度，  
精度0.005g /cc

热度☆☆☆☆



4000-7000¥

# SPX530激光密度计

## 激光密度计

### 特点及优势

- 01 用于流体或静态液体，适用于管道安装或安装在容器壁上
- 02 以测量各种液体或液体混合物的浓度
- 03 即插即用，无需调试，免维护

热度☆☆☆



11000¥

# 03

Part Three

## 液体密度计产品选型

如何根据客户使用工况推荐产品型号？



# 密度计系列产品选型指南

## 测量介质

测量介质是？**介质温度**是多少？介质是**否具有腐蚀性**等。介质的属性决定了选用什么样的**接口材质**，默认304和是否加散热

## 密度量程

密度范围？粘稠液体还需要确认粘度

## 测量精度

精度参看资料介绍，特殊要求需确认



## 插入深度

根据安装现场罐高度或者管道直径来确认法兰或者螺纹以下的长度？探头始终要保持接触到液体，探头不能接触罐体，远离搅拌

## 输出信号

模拟输出？数字输出？

## 安装应用

安装方式即如何固定于管道或者储罐？常见有螺纹，卡盘，法兰安装，螺纹大小一般不影响价格，卡盘法兰尺寸会影响。

# 04

Part Three

## 液体密度计产品应用

液体产品一般有用于什么场景？



# 产品应用案例



差压式密度计应用管道



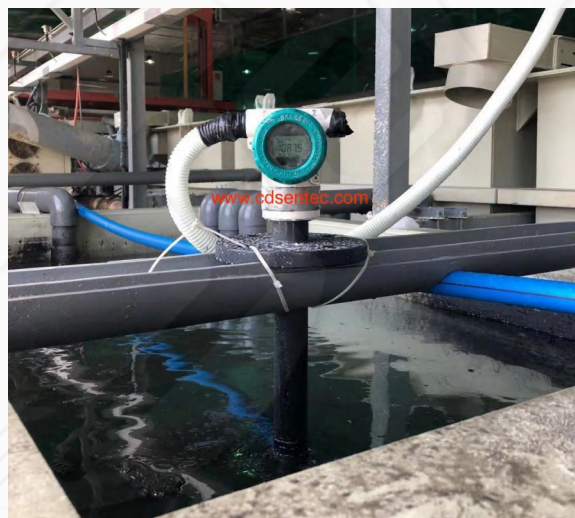
音叉式密度计应用管道



音叉密度计应用开口池



激光密度计应用管道



音叉密度计应用开口池



音叉密度计应用管道

2023

The End

学无止境,勤则可达。志存高远,恒亦能成。

