



注册商标，仿冒必究

MAY-YC-500A 便携式液体密度计

测量原理：

MAY-YC-500A 便携式数字液体密度计传感器是根据元器件振动原理而设计，使用声波频率信号源对金属音叉进行激励，并使音叉处于中心频率下自由振动，此频率与接触液体的密度有着相联对应关系，因而通过对频率的分析可测量液体的密度，再进行温补可消除系统的温漂；而浓度则根据对应液体密度和浓度的关系式可计算出 20°C 温度下的浓度值。介质的密度与振动频率符合下列数学公式： $D=K0+K1T+K2T^2$

公式中： D =被测介质的密度 T =叉体的固有频率 T^2 =被测介质流经叉体时的频率
 $K0$ 、 $K1$ 、 $K2$ =常数按此公式，通过电子处理单元即可计算出准确的介质密度值。

适用范围：多产品管道中的界面探测，石油零售渠道，结合体积流量计用于质量流量，麦芽汁比重（酿酒），浆液，酸/碱浓度控制，蒸发器控制，批量反应中的终点探测，溶剂分离，石油和石化工业，酿酒业，有机和无机化学材料，制药行业，矿物加工（粘土、碳酸盐、硅酸盐），电池行业，氢氧化锂、电解液、硫酸溶液密度

制药行业和矿物加工（如粘土，碳酸盐、硅酸盐等），具体应用于以上行业中的多产品管道中的界面检测，搅拌混合物的密度检测，反应釜终点监测，离析器界面检测，同时适用于测量罐体和管道中液体介质的密度监测。

补充说明：

密度测量是产品生产工艺中重要的过程控制，MAY-YC-500A 便携式数字液体密度计可用作固含量或浓度值等其他质量控制参数的指示器。可满足用户对密度、浓度、固含量的多种测量要求。完全一体化的“即插即用，免维护”式数字测量，可用于在线监测和控制。



功能特点：

1. 采用手持式、液晶屏设计，用于测量罐内液体的温度和密度（浓度），测量完毕后数据自动显示，便携设计，操作简单，携带方便。
2. 测量范围广，适合连续不间断测量，测定精度高，测试速度快。
3. 使用纯水校准，标配标准校正溶液。
4. 试样需求量少，只需约 100ml 液体。
5. 维护成本低，没有可动部件，耐用性高。
6. 内置温度传感器，时刻监测待测液体温度，全自动温度补偿
7. （该功能需定制）长杆型适于在开口罐和密封罐中使用，长杆的长度最大可达 2 米

选配功能：

MAY-YC-500A 便携式数字液体密度计配有基于微处理器的电子转换装置，集信号处理、计算和诊断功能于一身。除了具有令人信服的测量精度和可靠性。在测量密度和温度的同时，也可选配功能，直接换算出基本密度、° API、白利糖度以及浓度百分比、质量百分比、体积百分比、比重等参数。

技术参数：

品 牌	Mayzun（秒准）
型 号	MAY-YC-500A
密度精度	0.001g/cm ³
重复性精度	±0.003g/cm ³
密度范围：	0.001~1.8g/cm ³
测量种类：	各种液体密度、浓度测量
测量原理：	音叉振荡法
温度精度：	± 0.5℃
温度补偿：	自动补偿
温度补偿：	自动补偿
测量时间：	约 5 秒
结果显示：	<input checked="" type="checkbox"/> 密度/ <input checked="" type="checkbox"/> 浓度
接液材质：	标配 <input checked="" type="checkbox"/> 不锈钢 316L、 <input type="checkbox"/> 陶瓷、 <input type="checkbox"/> 哈氏合金 C
叉齿抛光：	<input checked="" type="checkbox"/> 标准、 <input type="checkbox"/> PFA 涂层、 <input type="checkbox"/> 电抛光
输 出：	4-20ma
工作电压：	12~45VDC
其他选配功能：	<input type="checkbox"/> 石油° API、 <input type="checkbox"/> 白利糖度、 <input type="checkbox"/> 浓度百分比、 <input type="checkbox"/> 质量百分比、 <input type="checkbox"/> 体积百分比、 <input type="checkbox"/> 酒精度%