

UDC 621.317.7
N 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 14324—93

电 容 液 位 计

Electrical capacitance level meter

1993-04-20 发布

1993-11-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

电 容 液 位 计

GB/T 14324—93

Electrical capacitance level meter

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电容液位计(以下简称仪表)的分类、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于检测各种液体液位的电容液位计,检测两相介质界面或料位的电容物位计也可参照使用。

2 引用标准

GB 4439 工业自动化仪表工作条件 振动

GB 4451 工业自动化仪表振动(正弦)试验方法

GB 3836.2 爆炸性环境用防爆电气设备 隔爆型电气设备“d”

GB 3836.4 爆炸性环境用防爆电气设备 本质安全型电路和电气设备“i”

ZBY 120 工业自动化仪表工作条件 温度湿度和大气压力

ZBY 002 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法

ZBY 003 仪器仪表包装通用技术条件

GB 1922 溶剂油

3 产品分类

3.1 型式

3.1.1 按传感器安全性能分:

- a. 普通型;
- b. 防爆型。

3.1.2 按传感器所检测介质的导电性能分:

- a. 检测导电介质(电导率不低于 10^{-3} S/m);
- b. 检测非导电介质(电导率不大于 10^{-9} S/m);
- c. 检测介于上述两种电导率之间的介质。

3.1.3 按传感器检测介质的温度分:

- a. 常温型($-40\sim+85^{\circ}\text{C}$);
- b. 低温型($-200\sim-40^{\circ}\text{C}$);
- c. 高温型($+85\sim+200^{\circ}\text{C}$)。

注:各制造厂可制造不同于上述高温上限的仪表。

3.2 基本参数

3.2.1 测量范围

仪表测量范围为: