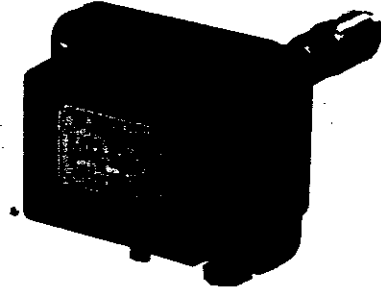


UYZ-50002系列 电容物位计

UYZ-50002 系列电容物位计是 UYZ-50 电容物位计中的一个系列产品, UYZ-50002 系列电容物位计的整机电路板由美国原装进口, 技术先进, 质量稳定, 仪表运用电容测量技术测量物位, 并且具有本质安全防爆性能的两线制仪表, 要求防爆时, 仪表与 DFA-3100 型检测齐纳安全栅配套使用, 仪表为液体、粉料和粒料测量提供了可靠的方法, 仪表不适用于粘滞导电介质。



□ 原理

一个高额振荡信号交替接通一个稳定的参考电容和探测电极。电极电容易随电极周围物料的高度而改变, 这一电容易变化改变振荡频率, 这一频率差正比于物料的高度。这种频率差产生的电压, 并且转换成 4~20mA 电流输出信号。

□ 型号

U Y Z — 5 □ □ □ 2 — □

空白) 非防爆型
 B) 防爆型, 防爆等级 ia II BT5
 4~20mA 二线制
 电容迁移量: A) 30~180PF
 B) 70~2400PF
 介质温度: 1) -40~+85℃
 2) +85~+200℃
 3) -100~+-40℃
 4) -156~-100℃
 5) -200~-156℃
 电极型式

- 1) 套管式: 内电极 1Cr18Ni9Ti 杆, 外套聚四氟乙烯护套, 外电极用户自备(金属容器内壁或辅助电极)。
- 2) 同轴式: 内电极 1Cr18Ni9Ti 杆, 外电极 1Cr18Ni9Ti 套管。
- 3) 裸极式: 内电极 1Cr18Ni9Ti 杆, 外电极用户自备(金属容器内壁或辅助电极)。
- 4) 复合式: 内电极 1Cr18Ni9Ti 杆外套聚四氟乙烯套, 外电极 1Cr18Ni9Ti 套管。
- 5) 双极式: 内电极是 1Cr18Ni9Ti 棒, 外套聚四氟乙烯套管, 旁电极是 1Cr18Ni9Ti 棒。
- 6) 裸双极式: 内电极是 1Cr18Ni9Ti 棒, 旁电极是 1Cr18Ni9Ti 棒。
- 7) 裸绳式: 内电极 1Cr18Ni9Ti 钢丝绳, 外电极用户自备(金属容器内壁或辅助电极)。
- 8) 绳式: 内电极是 1Cr18Ni9Ti 钢丝绳, 外电极用户自备(金属容器内壁或辅助电极)。

主要技术指标

电 源: 24VDC \pm 5%

输出信号: 4~20mA

负载电阻: 0~500 Ω

输出阻尼: 0或35(利用跨接器“JT”选择)

较 准: 零位和满量程

满量程电容迁移量: 微电容30~180pF;中电容70~2400pF

测量范围: 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0m;

绳 式: 4.0, 6.0, 10, 20m

精 确 度: 1.5%FS

环境温度: -25~+85 $^{\circ}$ C

电极工作温度: -200~+200 $^{\circ}$ C

电极工作压力: 2.5MPa(25 $^{\circ}$ C)

分离型用同轴缆连接, 电缆长度最长5m

安装法兰: JB/T81-94, Pg2.5, Dg40

订货

订货时需注明型号、测量范围, 分离型还需要注明同轴电缆长度; 防爆型仪表注明是否订购安全栅。

例: UYZ-521B2 1.5米。

电容物位计: 电极型式为同轴式; 介质温度 -40~+85 $^{\circ}$ C;

电容迁移量: 70~2400pF~20mA 二线制; 测量范围 1.5米。