

WW-UDK-201 电接触液位开关

产品代号: WW4605

一、概 述

WW-UDK-201 电接触液位开关是与日本 OMRON 公司相仿的液位开关产品, 主要用于导电液体的液位控制。仪表通过电极接触导电液体, 在电极间施加低频电压, 当电极从断开状态变为串接液体电阻时, 形成导电通路, 经电气控制线路使仪表内继电器工作。仪表广泛用于化工、轻工、食品等行业中各种导电液体的液位控制, 对高层楼房上水塔及锅炉水位控制尤为适用。

二、型号规格

型 号	被测液体电阻率	用 途
WW-UDK-201G	1~20kΩ cm	主要用于清水和污水的给排水自动控制
WW-UDK-201GH	30~200kΩ cm	主要用于净水和蒸馏水的给排水自动控制

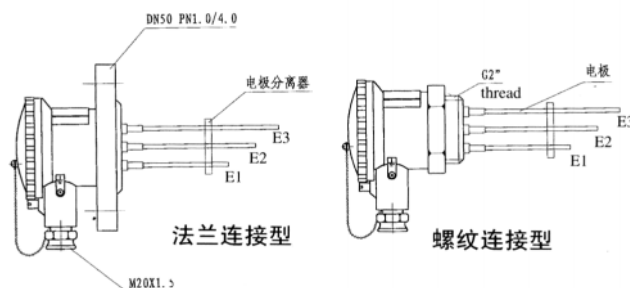
三、工作原理

电极 E3 为公共电极, 电极 E2 为下限电极, 当液位下降, E2 与液体脱离, 内部继电器②、④接通, 启动泵, 液体上升, 当液位升至上限电极 E1 点时, 继电器②、④断开 (③、④) 接通, 周而复始。

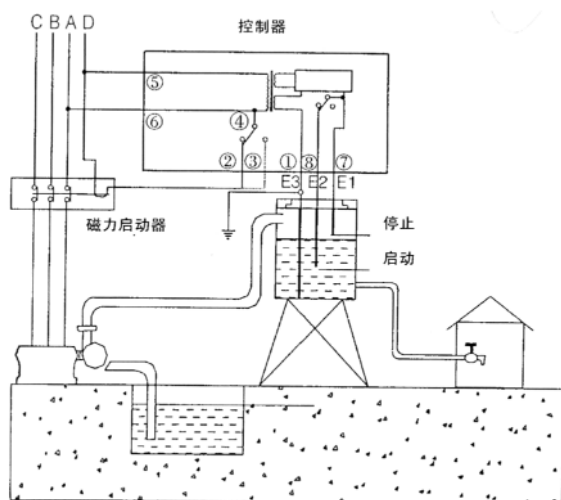
四、主要技术参数

- ◆控制误差: $\leq \pm 5 \text{ cm}$
- ◆重复性误差: $\leq \pm 2.5 \text{ cm}$
- ◆切换差: 12 mm
- ◆介质温度: 150℃; 200℃
- ◆环境温度: -10℃~55℃
- ◆环境湿度: 45%~55℃
- ◆消耗功率: 3.2 W
- ◆触点容量: 220VAC, 5A
- ◆过程连接: 螺纹安装: G 2"
- ◆法兰安装: DN50, PN1.0/4.0 突面

外形尺寸



五、电气接线图



注: 图中②、③、④为继电器输出触点。

接线端子图

