

UXMQ 型锅炉专用双色液位显示、报警、成套装置

一、概述

UXMQ 型锅炉专用双色液位、显示报警器与远传传感器和光柱显示调节报警仪配套组成锅炉专用控制报警成套装置。长期运行可靠，便于观察和维护，能实现自动调节、控制、上下限报警和联锁保护功能。

二、特点

- 1、采用与介质隔离式，现场双色液位、连续显示，永保颜色鲜艳，不用透视光源，不会产生污染，不必经常清洗排污。
- 2、现场液位显示、控制、报警、传感功能一体化，醒目直观，结构简单，易于安装维护，寿命长。
- 3、安全可靠，实用性好，不会发生假液位指示。
- 4、远传能实现自动控制、报警，并采用光柱直观模拟显示。

三、结构原理

双色显示与介质隔离，通过磁耦合作用和浮力原理，将液位的升降转化为表板的双色变化，并通过一体化传感器专用装置实现远传显示、自动控制、报警功能以及输出 DC4-20mA 的标准电流信号。

四、主要技术指标

- 1、测量范围:300, 330, 350, 440, 560, 650 和 1000mm 任选.
- 2、测量精度:高水位+50mm(可自由调节); 低水位-50mm(可自由调节)
- 3、水位控制范围: $\pm 20-30\text{mm}$ (可自由调节)
- 4、危低水位联锁: -75mm
- 5、工作温度: $\leq 450^{\circ}\text{C}$
- 6、工作压力: PN1.6, 2.5, 4.0, 6.4, 10.0Mpa
- 7、连接法兰: GB9119.4-88, DN25;CF GF PN.4.0 以上时, 选用 9123.19-88 凸面法兰 DN25

液位控制器

1. 触点容量: 220V AC 3A
2. 工作寿命: $>10^8$ 次
3. 控制范围: $\pm 20-30\text{mm}$
4. 供电电源: 220V AC 50Hz
5. 出线软管接头: 内螺纹 M20 \times 1.5
6. 环境温度: $-40-60^{\circ}\text{C}$

液位远传装置

1. 远传精度: $\pm 5\text{mm}$, $\pm 10\text{mm}$
2. 输出信号: 4-20mA DC(二线制)
3. 负载阻抗: 250Ω (不包括导线电阻 200Ω)
4. 供电电源: 24V DC 或 220V AC 50Hz
5. 环境温度: $-40-60^{\circ}\text{C}$
6. 远传距离: 不大于 1000m
7. 出线软管接头: 内螺纹 M20 \times 1.5

五、按照不同功能要求，采用不同积木式组合结构



1、现场显示功能

仅选用 UXMG 型双色液位计一台

2、现场显示加装位式调节控制报警功能

需选配如下仪表和装置：

- (1) UXMG 型双色液位计一台
- (2) 磁敏开关 3-5 个
- (3) UQK 型液位控制报警器一台

3、现场显示加装输出 DC4-20mA 标准信号功能

需先配如下仪表和装置：

- (1) UXMG 型双色液位计一台
- (2) LR-1 型液位电阻传感器一个
- (3) UZ-2 型 R/L 电阻-电流转换器模块一个

4、现场显示同时要求远传采用二次仪表光柱数显功能

需选配如下仪表和装置：

- (1) UXMG 型液位计一台
- (2) UR-1 型液位电阻传感器一个
- (3) UZ-2 型 R/L 电阻-电流转换器模块一个
- (4) XMZU-500 型光柱指示数显报警仪一台

六、订货须知

定货时请提供以下数据：

- 1. 型号、规格； 2. 被测介质密度； 3. 测量范围； 4. 工作温度
- 5. 工作压力； 6. 连接法兰标准； 7. 防腐要求及配件要求。