

# USG-II型磁敏开关一体化高精度色带液位计

## 一、概述

USG-II型磁敏开关一体化高精度色带液位计适用于石油、化工有压容器的液位测量、限位报警和控制。

## 二、特点

- 1、现场显示直观、新颖、精度高；
- 2、仪表色带显示部分与管体内部浮子没有牵引绳，可以自由装拆。

## 三、主要技术指标

- 1、测量范围：0-6000mm（任选）
- 2、测量精度：±3mm
- 3、介质温度：≤120℃
- 4、工作压力：PN为1.6, 2.5, 4.0, 6.3, 10.0MPa
- 5、介质粘度：IS[10<sup>-4</sup> m<sup>2</sup>/s]
- 6、介质密度：≥0.45g/cm<sup>3</sup>

## 四、原理结构

该产品原理为，仪表显示部分中磁敏保持型上下开关随浮子上下运动，使可逆电机正反转，液位停止时，浮子内部磁钢处于磁敏保持型上下开关的中间位置，使仪表静止下来，红色色带即为液位高度值。

## 五、安装与维护

L为仪表量程，即上下接管中心距，为500-6000mm。法兰尺寸：PN1.6或2.5MPa时，按GB9119.4-88或JB82-59；PN4.0MPa以上时，按GB9123.4-88或JB82-59，凸面法兰。

顶装型法兰PN1.6或2.5MPa、DN100时，按GB9119.4-88或JB82-59，凸面法兰。

液位计必须垂直安装，通过法兰与容器连接。

液位计与连通器的上下连接法兰之间应设置阀门，以便于维护。

液位计需要定期清洗，在清洗后重新组装时，切勿将浮子倒置。

如果该液位计用在压力容器上时，不得突然注入压力，以防浮子受压而损坏。

## 六、订货须知

请提供以下数据：

1. 型号规格；
2. 被测介质名称；
3. 介质密度；
4. 测量范围；
5. 工作温度；
6. 工作压力；
7. 接口法兰；
8. 防爆要求。