

UFC-III型磁悬浮色环式液位计

一、概述

UFC-III型磁悬浮色环式液位计适用于测量石油、化工和其他工业部门的有压容器内易燃、易爆、有毒等液体介质的液位高度，就地显示液位。

该产品具有结构简单、牢固、安全可靠、显示直观醒目、安装方便等特点，其使用寿命长，维护方便，接触介质部件采用防腐材料（Icr18Ni9Ti、聚丙烯、PVC等），并采用色环显示与介质隔离，连续显示效果好，可视距离远，并且价格低、不会产生跑、冒、滴、漏现象，不必经常清洗排污始终显示清晰明显，是替代玻璃式液位计的最佳产品。

二、主要技术指标

测量范围：普通侧装型：0~4000mm（任选）

地罐顶装型：0~3000mm

测量精度： $\pm 2\text{mm}$

介质温度： 150°C

介质密度： 0.45g/cm^3

工作压力：PN1.6、2.5、4.0、6.4、10MPa

介质粘度： $\leq 10-4\text{m}^2/\text{s}$

液位跟踪速度： 300mm/min

三、工作原理

在与容器连接的连通管内，浮子随着液位上升或下降。由于磁耦作用，使色环的显示同步于液位高低变化。

四、安装方法与尺寸

L为仪表量程，即上下接管的中心孔距，为0~4000mm（任选）。

当PN1.6、2.5MPa时，按GB9119.4-88或JB82-59；当PN为4.0MPa以上时，按GB9123.19-88。

一般采用DN15或DN20，参见图1所示。

顶装型参见图2所示。



图 1



图 2