

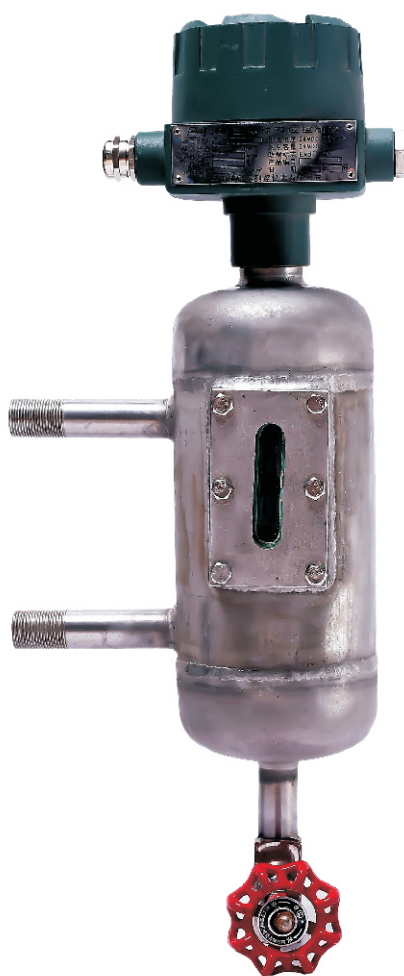


博锐泰仪表

OWK 型

油水报警器

使用说明书



湖南博锐泰仪表有限公司
HUNAN BRT INSTRUMENT CO., LTD

一、概述

本探测器适用于氢冷气轮发电机及其他具有易爆气体的液面监视与控制。本探测器建构简单，主要由探测壳体、浮子、永久磁钢、微动开关等部件组成，见右图，浮子置于全密封结构的探测器壳体内部，永久磁钢通过磁路与微动开关联动。

当探测器内部积存一定数量的液体（由或水）浮子上浮，永久磁钢通过磁力作用使微动开关动作，发出信号，当液体排放后，浮子靠自重下落，释放微动开关，在探测器壳体上装有视查窗，供巡检人员观察用。

在本探测器内部为全密封结构，进入其内部的液体和气体完全与外界隔离，两个微动开关也是装在全密封的罩体内，因此探测器具有良好的防爆性能，防爆等级达到B2D，并具有开关接点容量大，动作灵活，可同步动作等特点。



二、主要技术参数

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. 控制液面范围：30mm~50mm | 4. 介质温度：<70℃ |
| 2. 公称压力：≤ 0.7MPa | 5. 开关数量：一个转换型开关 |
| 3. 工作介质：油、水 | 6. 磁开关：AC100W DC100W |

三、工作原理

本产品由壳体、浮漂、永久磁铁、磁开关组成，当壳体内进入一定体积的液体时，浮漂开始动作，浮漂的上部装有钕钴永久磁铁，当浮漂上升到一定距离时，磁开关开始动作，接通电信号，发出警报，当壳体内部液体排出时，浮漂靠自重下落，磁开关切断电信号，报警解除。另外，报警器的壳体上直接装有观测窗（钢化玻璃）便于直观地检查液面情况。

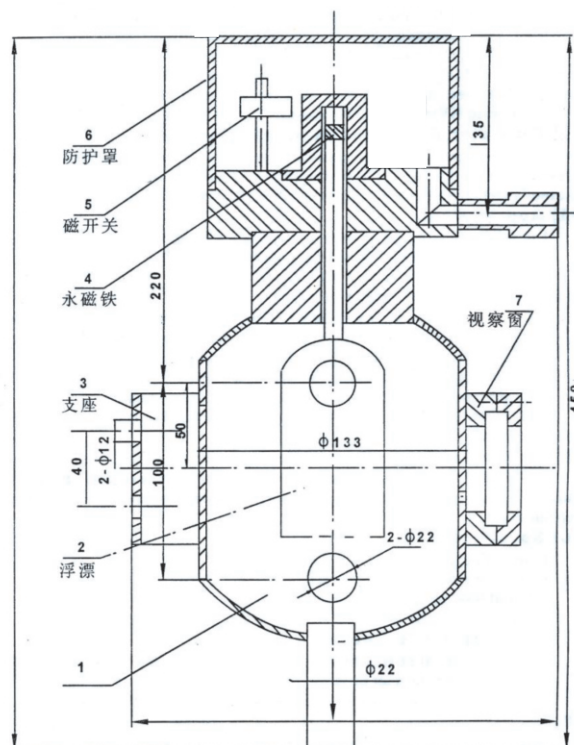


图 1 工作原理图

四 结构特点

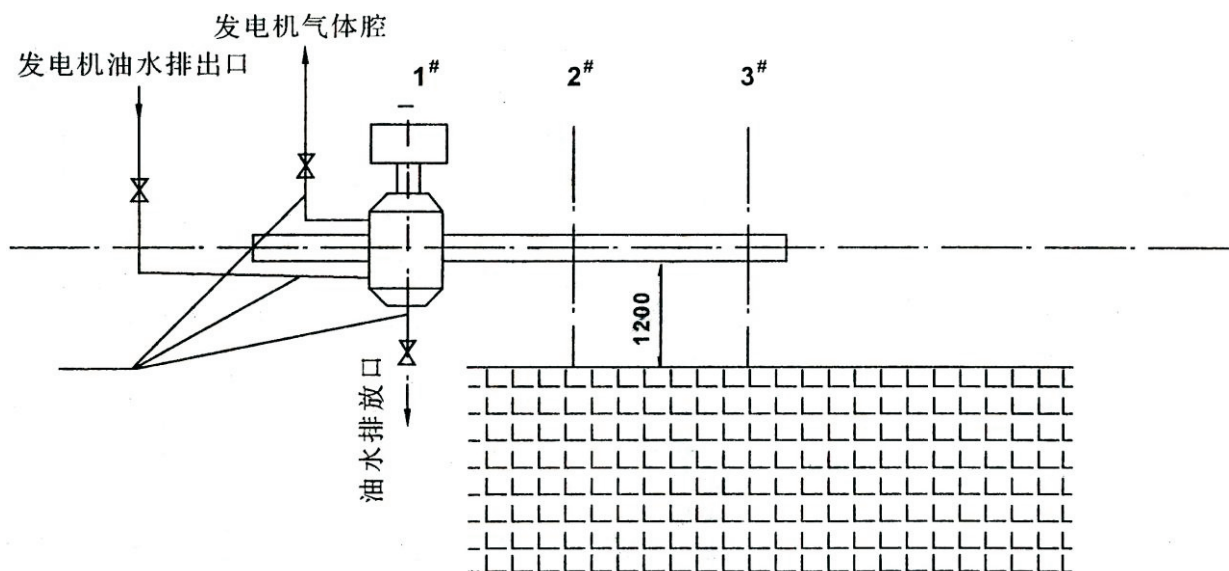
本产品是全密封结构，选用了不锈钢、铝等耐磁材料，具有优良的防爆性能。

五 主要用途

- 1、适用于氢冷发电机漏油的监测；
- 2、冷凝器中凝水的液面监控；
- 3、锅炉汽包液面的监控。

六 安装调试

本产品必须垂直安装（见下图），安装前可以做模拟实验，如果监测的范围不合格，可以调整磁开关的安装位置（松开两端的六角螺栓即可操作）。



说明：1、图示三只隔离针型阀用户自备；2、不同机组分别采用 3~7 台油水探测器报警器。

图 2 油水报警器安装说明

七 注意事项

本产品不允许强磁物体接近，以免造成误报警。

湖南博锐泰仪表有限公司

**地 址：湖南省岳阳市经济技术开发区
木里港大道现代装备制造产业园**

电 话：0730-2988222

传 真：0730-2988658

邮 箱：brt-2@163.com

网 址：www.hnbrt.cn

邮 编：414000