

YZF 系列

# 指 针 式 油 位 计

## 使 用 说 明 书

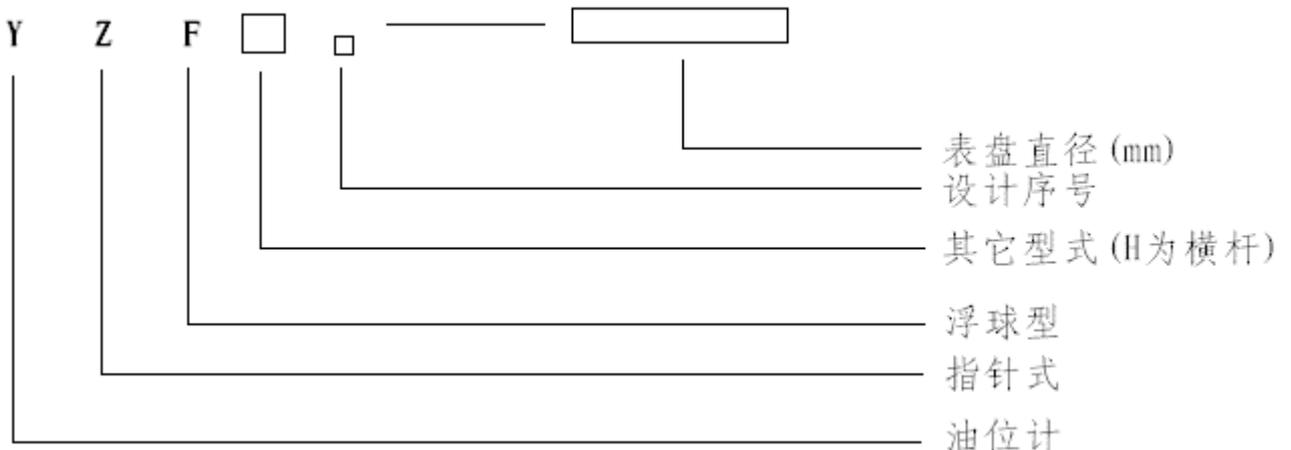
沈 阳 沈 变 所 电 气 科 技 有 限 公 司

## 1. 概述

YZF 系列油位计用于全密封大、中型变压器的储油柜上。当储油柜内油位的变化，使得油位计连杆上的浮球上下摆动，带动油位计的转动机构转动，通过磁耦合器及指针轴的转动，将储油柜的油位在表盘上通过指针指示出来。油位计内装有超限油位报警机构，可实现远距离油位监测。

## 2. 产品型号、规格

### 2.1 编号说明



例如：YZF<sub>2</sub>-200 即为指针式、浮球型、设计序号为 2、表盘直径为 200 的油位计。

YZFH-200 即为指针式、浮球型、横杆、表盘直径为 200 的油位计。

### 2.2 规格型号

规格型号	报警	浮球摆角( $\alpha$ )	安装螺孔	备注
YZF <sub>2</sub> -200	高、低油位报警	$0^{\circ} \sim +45^{\circ}, -45^{\circ} \sim 0^{\circ}, -45^{\circ} \sim +45^{\circ}$	6-M10	见图 1
YZF <sub>2</sub> -250				
YZFH-200		120°	6-M10	见图 2
YZFH-250				
YZFH-140				

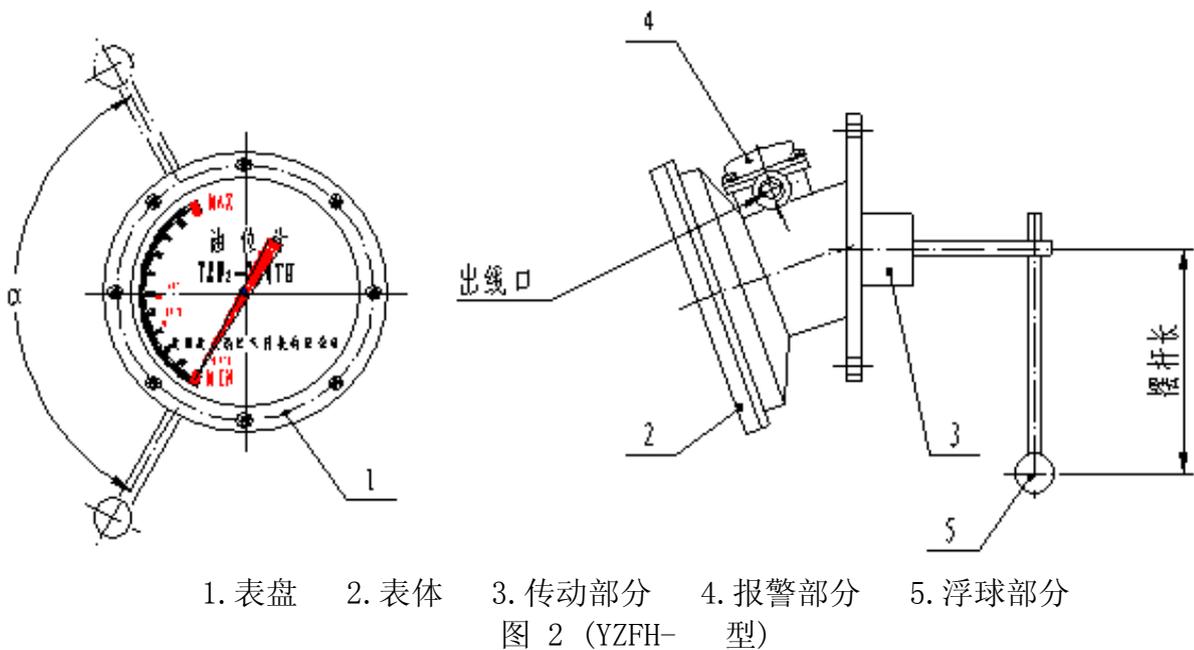
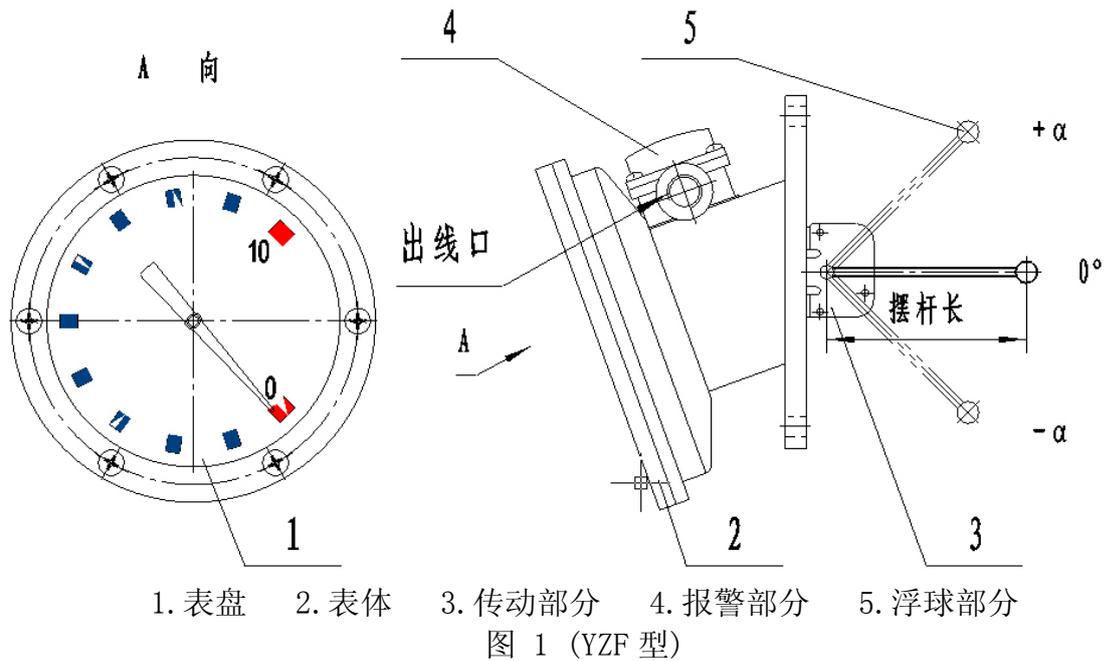
## 3. 主要技术参数

- 报警误差：小于全盘的 2.5%
- 接点容量：AC 220V, 1A;  
DC 220V, 0.3A。
- 环境温度：-25℃~+40℃
- 工频耐压：2kV, 1 min
- 环境相对湿度：不大于 90% (20℃)

## 4. 结构与工作原理

如图 1 及图 2 所示：油位计主要是由表盘、表体、传动部分、报警部分、浮球部分组成。当储油柜内油位升降时，浮球上下摆动，通过油位计内的传动部分带动指针转动，从而使油位的变化在表盘上显示出来。

表盘上的“0”和“10”分别表示最低和最高油位，“0”处和“10”处两个红区为储油柜油位的警界区。当指针进入两个红区时应尽早采取相应措施。为保护变压器以及远距离监控油位，在“0”处设有报警(如需在“10”处加装报警请在订货时注明)。



## 5. 安装与使用

### 5.1 检查

先将浮球与摆杆(浮球部分)连接后,做如下检查:

- a. 检查指针是否松动,转动是否灵活。
- b. 检查最低、最高点指示情况,当浮球摆杆分别在最低和最高位时,指针应分别在“0”、“10”红色区域内,在最低点“0”区域内应报警(如所购产品为高、低油位报警则在最高点“10”区域内亦应报警)。
- c. 检查表盘玻璃是否损坏。
- d. 检查浮球是否损坏。
- e. 检查摆杆与浮球及与传动部分连接是否牢固。

### 5.2 安装

安装时，先将浮球部分伸入储油柜中，再用螺栓将油位计紧固在安装法兰上。安装法兰用户自备，安装法兰结构如图 3 并见尺寸表。

### 5.3 接线

信号开关的接线如图 4。K1 和 K2 分别为高、低位常开接点。当油位下降至低位时，K2 接通发出信号，当油位上升至高位时，K1 接通发出信号(高位报警根据用户所购产品接线)。

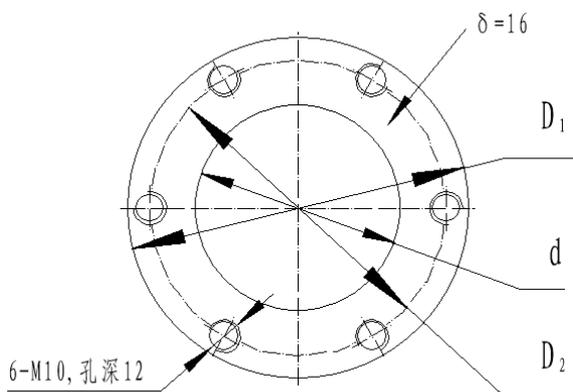


图 3

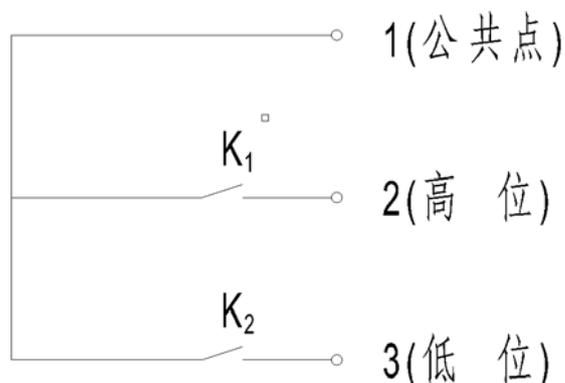


图 4

### 5.4 尺寸表

型号	摆杆长 (mm)	配用浮球 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	d (mm)	出线口
YZF2-200	L>1600	≥Φ 102	Φ 195	Φ 170	Φ 130	M20×1.5
	L≤1600	Φ 80, Φ 94	Φ 156	Φ 135	Φ 96	
	L=250	Φ 80	Φ 156	Φ 138	Φ 96	
YZF2-250	L>1600	≥Φ 102	Φ 195	Φ 170	Φ 130	
	L≤1600	Φ 80, Φ 94	Φ 156	Φ 130	Φ 96	
YZFH-200	L≤1600	≥Φ 80	Φ 195	Φ 170	Φ 130	
			Φ 156	Φ 135	Φ 96	
YZFH-250	L≤1600	≥Φ 80	Φ 195	Φ 170	Φ 130	
			Φ 156	Φ 135	Φ 96	
YZFH-140	L≤900	≥Φ 80	Φ 140	Φ 116	Φ 82	M18×1.5

## 6. 维护及注意事项

因本油位计属精密仪表，如没有特殊原因不允许随意拆装。一旦出现故障，及时与厂方联系。

### 注意事项：

- 检查本油位计时，不要猛烈撞击其传动部分。
- 本油位计不适用于周围环境有剧烈震动和颠簸的场所，不宜受强烈冲撞。
- 本油位计所测的液面也不宜剧烈波动。
- 当油位计随储油柜整体运输时，应固定好浮球部分(最好现场安装)。
- 本油位计的使用曲线，可参考图 5。

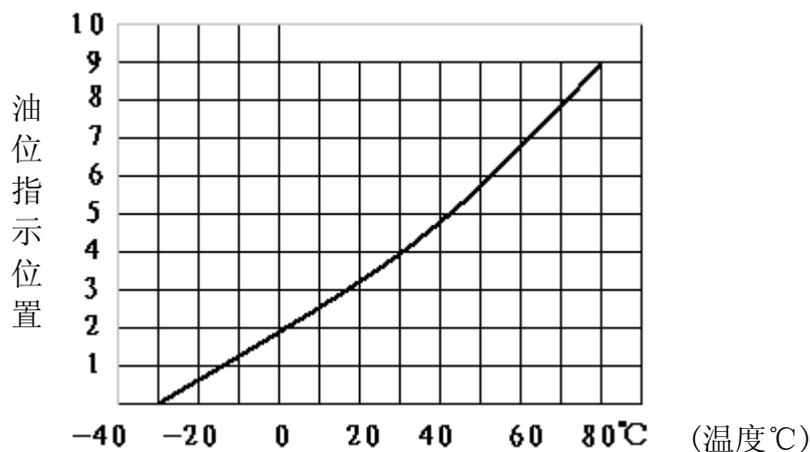


图 5

## 7. 订货

当您选用本公司产品时，可采取下列任何方式与我方联系：

1. 拨打用户专线：024-89368025
2. 拨打技术服务热线：024-89378958、89368080、89378888
3. 传真：024-89368108
4. 将采购合同(请注明选用规格、型号、摆杆长、浮球规格、浮球摆角、报警方式、法兰尺寸等)寄至沈阳沈变所电气科技有限公司。

沈阳沈变所电气科技有限公司（原沈阳变压器研究所实验厂）

公司地址：沈阳浑南新区世纪路 39 号

邮 编：110179

销售热线：024-89368025 传 真：024-89368108

技术支持：024-89378958 89368080

网 址：[www.stielec.com](http://www.stielec.com)

[www.sti-est.com](http://www.sti-est.com)

E-mail: [sales@stielec.com](mailto:sales@stielec.com)

[service@stielec.com](mailto:service@stielec.com)