

---

YD1940 型  
高压数字电压表

# 目 录

第一章 安全规则.....	2
1. 1 一般规定.....	2
1. 2 维护保养.....	2
1. 3 测试环境.....	2
1. 4 安全规定.....	2
第二章 技术指标.....	3
2. 1 产品概述.....	3
2. 2 技术指标.....	3
第三章 原理框图.....	4
3. 1 原理框图.....	4
第四章 操作说明.....	5
4. 1 面板说明.....	5
4. 2 连线说明.....	5
4. 3 特别注意.....	5
第五章 保修和附件.....	6
5. 1 保修.....	6
5. 2 附件.....	6

# 第一章 安全规则

说明书内容若有改变，恕不另行通知。

说明书若有不详尽之处，请直接与扬子仪器联系。

## 1. 1 一般规定

使用测试仪以前，请认真阅读说明书，了解操作步骤和安全规定。

## 1. 2 维护保养

### 1. 2. 1 使用者的维护

为了防止触电，非专业人员不要打开测试仪的盖子。测试仪内部所有的零件，不得私自更换。如果测试仪有异常情况发生，请寻求本公司或指定经销商帮助。

### 1. 2. 2 定期维护

测试仪、电源线、测试线和相关附件等每年至少要仔细检验和校验一次，以保证操作员的安全和测试仪的精确性。

### 1. 2. 3 使用者的修改

使用者不得自行更改测试仪的线路或零件，否则本公司的保证失效，并对由此产生的后果不负任何责任。

## 1. 3 测试环境

### 1. 3. 1 输入电源

测试仪使用 220V/50Hz 的单相电源，在开启电源开关前，请确保电源电压是否符合要求。

### 1. 3. 2 工作场所

测试仪和测试线应远离强电磁场；测试区及周围空气中不能含有可燃性气体，也不能在易燃易爆品旁使用测试仪。

## 1. 4 安全规定

### 1. 4. 1 安全接地

测试仪必须有良好的接地，测试前务必将地线接好，以保证操作人员的安全。

### 1. 4. 2 更换保险丝

请先关闭输入电源开关，断开电源插头后才能更换保险丝，并且应更换标准规格的保险丝（2A /250VAC）。

## 第二章 技术指标

### 2.1 产品概述

YD1940 系列型高压数字电压表是按照 IEC、BS、UL 等国际国内的安全标准要求而设计，仪器输入阻抗高、测试精度高、测试速度快，稳定性好，可适合不同场合的高压测试，是科研实验室、技术监督部门不可缺少的高压检测设备。

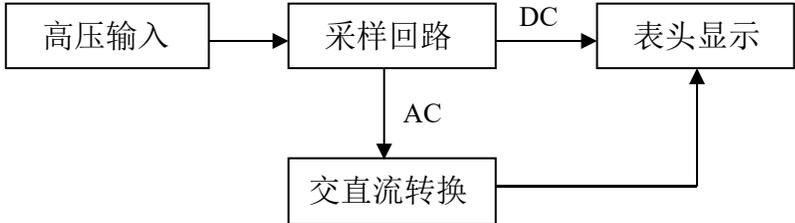
### 2.2 技术指标

YD1940	范围：AC 0~10kV DC 0~10kV 精度：±(1%读数值±3 个字)
YD1940A	范围：AC 0~20kV DC 0~20kV 精度：±(1%读数值±3 个字)
输入阻抗	1000MΩ
预热时间	15 分钟
显示方式	数码管
输入电源	单相 220V AC±10%，50Hz±5%
工作环境	环境温度：0~40℃ 相对湿度：≤75% 大气压力：101.25kPa
外形尺寸	270×265×110mm(长 x 宽 x 高)

## 第三章 原理框图

### 3.1 原理框图

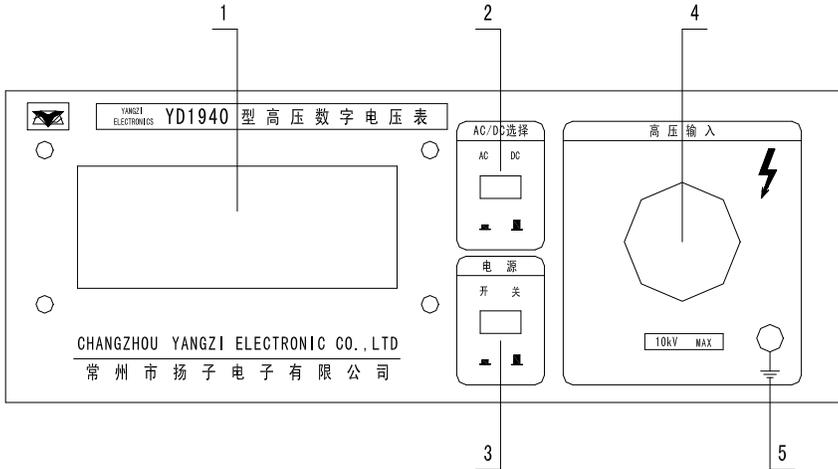
测试仪原理框图如下所示：



高压表测试电路由采样回路、交直流转换、表头显示部分组成。直流（DC）测试时，直接采样送表头指示；交流（AC）测试时，采样后先进行交直流转换，再送表头指示。

## 第四章 操作说明

### 4. 1 面板说明



- 1.电压显示区      2.交直流开关      3.电源开关  
4.高压输入端      5.回路端

### 4. 2 连线说明

使用测试线将待测的高压源输出端和仪器的高压输入端相连，将高压源的低端与仪器的回路端相接，并根据交直流信号切换面板上的交直流开关。

### 4. 3 特别注意

4. 3. 1 仪器必须可靠接地。
4. 3. 2 所有的面板操作必须在切断高压的情况下进行。
4. 3. 3 连线和拆线操作也必须在切断高压的情况下进行。

## 第五章 保修和附件

### 5.1 保修

本公司保证所生产制造的产品均经过严格的品质确认，产品质量保证期为壹年，在此期间出现的产品制造缺陷或故障，均免费给予修复。

对用户自行修改电路、功能或超过质量保证期的产品，视实际情况酌收维修费用。

### 5.2 附件

测试仪出厂时应配置如下物件：

- |         |       |
|---------|-------|
| 1. 电源线  | x 1 根 |
| 2. 测试线  | x 1 套 |
| 3. 说明书  | x 1 份 |
| 4. 保修卡  | x 1 份 |
| 5. 合格证  | x 1 张 |
| 6. 测试报告 | x 1 份 |

用户收到仪器后，应开箱检查核对上述内容，若发生短缺，请和本公司或经销商联系。

### 使用说明书声明：

本公司保留改变使用说明书规格的权利，并不另行通知。

随着测试仪的改进、软硬件的升级，使用说明书也会不断的更新和完善，请注意测试仪和说明书的版本。若说明书有不详尽之处，请直接与本公司联系。