



# 产品手册

YH10A智能过电压抑制柜

# YH10A

## 智能过电压抑制柜

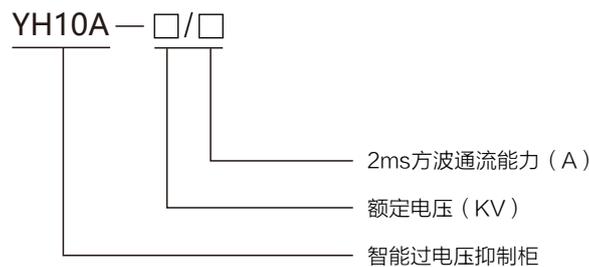


### 产品概述

我国 3 ~ 35 KV 电力供电系统上，过电压现象十分普遍。如果没有防范措施，随时都可能发生过电压的冲击将使系统电气设备绝缘老化加剧，另一方面使系统电气设备发生绝缘击穿故障率大大增加。异常过电压可能是外来的，也可能是设备内部产生的。外侵过电压的侵入途径，可以通过导线、电路传导进入，也可以通过静电感应、电磁感应侵入。过电压的出现可能是有规律的周期性的，但更多则是随机的。因此在大多数情况下，很难准确的把握。异常过电压，依据其成因的不同，可以分为雷电过电压、操作过电压、铁磁谐振过电压及弧光接地过电压。目前尚无针对这些过电压的完整保护方案，经常会发生电缆放炮，电动机绝缘击穿，避雷器爆炸和电压互感器烧毁等事故。此类事故发生的原因，除了与系统中装设的过电压保护器产品的性能有关系外，也与系统本身的复杂性有很大的关系。对于不同系统，使用过电压保护产品时需要考虑系统输电线路的类型、输配电线路的网络结构，负载的性质和系统的接地方式等。

针对目前中低压系统中的过电压防治的现状，我公司研制生产了中低压系统智能过电压抑制装置（简称：智能过电压抑制柜，型号YH10A），该装置可弥补系统中过电压保护元件的不足，提升了系统整体的过电压保护水平。

## 装置型号及定额参数



### 装置定额参数

额定功率: 50Hz

额定方波电流: 800 1600 2200 3200 6400 (A)

额定电压: 6 10 20 35 (KV)

## 性能特点

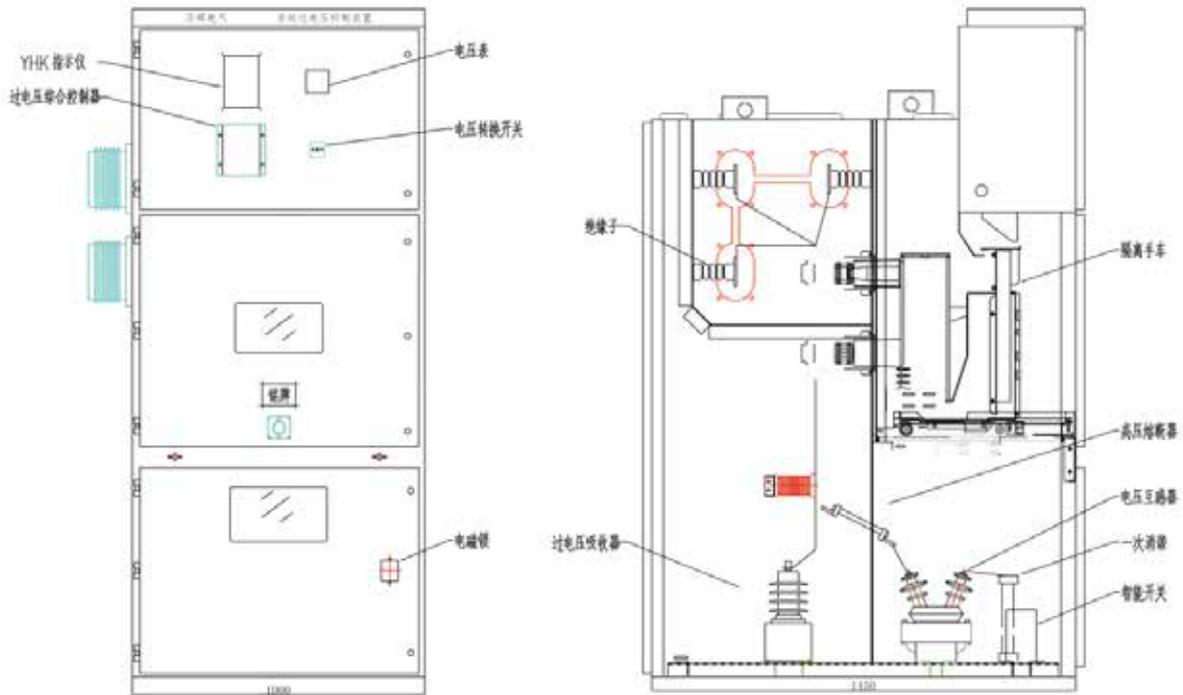
- ▶ 消除系统各种过电压保护盲点，对系统进行全面地保护
- ▶ 吸收系统过电压能量大，2ms可以满足6400A
- ▶ 取代PT柜，具有系统中出现的故障进行判断报警显示，性价比高
- ▶ 系统单相接地故障消除时，可以有效地限制通过PT的涌流，保护PT和熔断器的安全
- ▶ 装置的适用范围广泛，投运方便等优势

## 遵循标准

- ▶ GB11022 高压开关设备通用技术条件
- ▶ GB1985 交流高压隔离开关和接地开关
- ▶ GB1207 电压互感器
- ▶ GB1208 电流互感器
- ▶ GB11032 交流无间隙金属氧化物避雷器
- ▶ GB763 交流高压电器在长期工作时的发热
- ▶ GB2706 交流高压电器动、热稳定实验方法
- ▶ GB13540 高压开关设备抗地震性能试验
- ▶ GB3906 3~35KV交流金属封闭开关设备
- ▶ GB50062 电力装置的继电保护和自动装置设计规范
- ▶ DL/T 620-1997 交流电气装置的过电压保护和绝缘配合
- ▶ Q/YH02-2012 YH10A 过电压抑制柜

## 外形及安装尺寸

装置的标准尺寸：6-10KV    800x1500x2300 ( KYN28-12 )  
20KV                    1000x1860x2370  
35KV                    1800x2860x2600 ( 也可根据用户要求，特殊生产 )

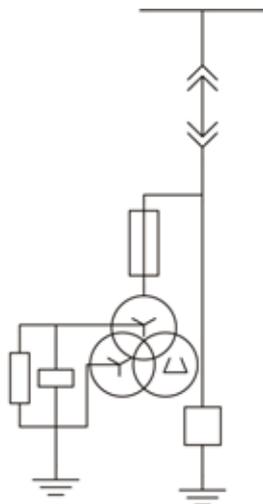


## 使用环境

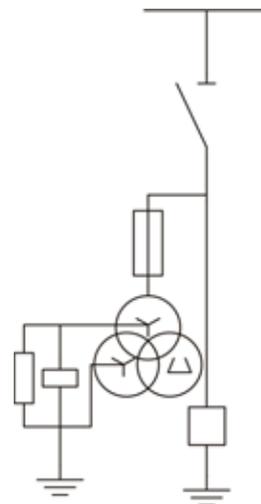
- ▶ 环境温度：-30℃~+40℃
- ▶ 海拔高度：海拔2000m及以下（2000m以上需特殊设计）
- ▶ 相对湿度：月平均相对湿度不大于90%，日平均相对湿度不大于95%
- ▶ 安装场所：空气中不应含化学腐蚀气体和蒸汽，无爆炸性尘埃
- ▶ 电网频率：48Hz~52Hz（50 Hz系统），58Hz~62 Hz（60 Hz系统）

## 设计图标

过电压抑制柜的设计图标如下图所示：



隔离手车式



隔离开关式



**诚信 · 品质 · 创新 · 拼搏**

## 安徽亚辉电气自动化有限公司

电话：400-611-1790

邮箱：yhkj2008@126.com

网址：www.hfyahuicom

地址：合肥市经济开发区繁华大道与文山路交口工投立恒工业广场 B4 栋