

# QH10A过电压抑制柜系列

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | QH10A过电压抑制柜系列             |
| 公司名称 | 安徽擎微电气科技有限公司              |
| 价格   | 面议                        |
| 规格参数 | 品牌:擎微<br>型号:QH10A         |
| 公司地址 | 合肥市蜀山区植物园路9号鼎元别院桂苑2幢1003室 |
| 联系电话 | 0551-68996810 18130078748 |

## 产品详情

### 概述：

我国3~35kv系统中存在如下几种过电压：断路器动作工程中产生的操作过电压、电容元件和非电性电感在一定条件下产生的谐振过电压、雷击时产生的大气过电压和单相接地时产生的弧光过电压等。目前尚无针对这些过电压的完整的保护方案，从而会发生电缆放炮、电动机缘击穿、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，除了与系统中安装的过电压保护装置的性能有关外，系统本身的复杂性对过电压装置的选择有着重要影响，对于不同的系统，选择过电压保护时需要考虑系统输配电线路的类型，输配电线路的网络结构，负载的性质和系统的接地方式等。

### 适用范围：

擎微qh10-35a聚优(抑制)过电压保护装置适用于3~35kv电力系统中，用来对电网中出现的各种过电压进行限制，可提高电网运行的安全性和供电的可靠性。该装置可取代电压互感器柜和专用避雷器柜。

### 工作原理：

电网聚优(抑制)过电压保护装置内采用我公司研制的专用原件---大容量综合过电压保护装置器，能够有效平缓过电压的上升前沿并消平电压尖峰，可以全面消除系统过电压保护的死区。

电网聚优(抑制)过电压保护装置在正常运行时，柜内智能微机装置实时不间断的检测pt提供的电压信号，一旦发生pt断线、过压、欠压、低电压、谐振、弧光接地等现象，智能微机装置利用dsp高速、重复的数据处理能力实现傅立叶分析，通过对电压互感器pt的二次电压进行采集、判断，及时准确地对系统的各种状态进行分析，判断出系统的故障情况，并显示故障类别，输出相应的开关量接点信号，用于报警。同时利用mcu的强大逻辑运算能力快速实现液晶显示，远程通信和数据保护功能。

当系统出现谐振，电网聚优(抑制)过电压保护装置智能微机装置根据系统谐振的不同频率实现快速动作，输出相应的开关量接点，用于报警，并快速的实现液晶显示。也可根据用户需要加装特制的一次谐波

装置。

### 产品特点：

- 该电网聚优(抑制)过电压保护装置是根据不同用户的系统参数进行设计生产；
- 消除系统过电压保护的死区；
- 吸收大能量的系统过电压；
- 取代了pt柜，性价比高；
- 实时监测母线电压，具有带电显示功能；
- 模块化设计，结构紧凑，技术先进，高速dsp核处理器确保运算实时性和动作准确性；
- 实时监控，准确判断系统异常运行状态，并及时输出相应的开关量接点信号，用于报警；
- 工业标准的rs485通讯接口，可以向上位机传送系统的运行状态；
- 故障追忆功能，显示最近20次发生的历史故障记录；
- 具有良好的电磁兼容性，设和在强电磁干扰的复杂环境中应用；
- 双硬件看门狗电路确保软件运行的可靠性；
- 中英文液晶显示，运行状态清晰，菜单式操作，方便易用。

### 技术数据：

额定电压 kv 3、6、10、20、35

额定频率 hz 50

2ms方波电流 a 800-24000

控制器电源电压：ac/dc 220v ± 10%

通讯接口： rs485

### 一次原理接线图：

该装置分为固定式和手车式，一次原理接线如图所示。该图可作为本装置的图标，表示在电气一次系统接线图中。

