

# 真空断路器在线监控装置

产品名称	真空断路器在线监控装置
公司名称	合肥引领电气有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	合肥市高新技术开发区天达路2号
联系电话	0551-65306501 18156091461

## 产品详情

### yl-100型真空断路器在线监控装置简介

本产品通过非接触式传感器捕捉运行状态下的真空断路器（以下简称vcb）在真空度下降时发生的放电现象，并由装置软硬件回路来实时在线监测伴随vcb真空泄漏时放电信号的大小、持续时间、频率等在内的信息，及时在vcb发生真空泄漏初期发出告警信号，提醒运行人员进一步处理，减少可能发生的损失。

### 性能特点

24

#### 小时在线监测功能

使用电极式天线传感器捕捉真空断路器正常运行状态下真空度异常时的放电信号，无须停电维护，真正意义上实现了vcb在线检测功能。

#### 以低廉价格实现高可靠性

本产品从硬件上采用精密电阻，np0级电容及高带宽，高速的运算放大器来构成隔离、带通滤波、放大。软件采用cpld芯片编程并采取可靠措施来避开高压开关安装场所的磁场、电场、电弧等干扰信号。以低廉价格实现vcb的在线监测，可靠性高，维护简单，并具有运行中自检功能。能相应减少vcb停电检修的时间和次数，带来直接的经济效益。和目前市场上普遍采用的真空断路器停电离线检测设备相比，成本低廉，价格仅为其十分之一左右，使真空断路器在线监测推广成为可能。

#### 体积小巧，安装简便

本产品尺寸为长150mm宽110mm高60mm，重量仅为0.6公斤，体积小巧，便于安装于开关柜中。

天线传感器和vcb采用非接触式安装，无须改变运行vcb已有状况，即适用于运行中vcb

加装在线监测功能,也适用和真空断路器生产厂家配合,组成带在线监测真空断路器一体出售。

### 更适用于高电压等级的 vcb 真空泄漏监视

目前我国高电压等级的真空断路器发展迅速,而在高电压等级的真空断路器在线监视应用领域几乎空白。基于放电原理检测的yl-100真空断路器在线监测系统原理简单有效可靠,相比较基于电容耦合检测中间屏蔽罩电平原理而言,无需调整检测基准电平,不受电压等级及安装环境的影响。而对于电压等级越高的真空断路器,其发生真空泄漏时的放电点范围真空度越接近于临界真空 $10^{-2}$ pa,检测精度级别越高。