

# RCS-9510微机PT消谐装置

产品名称	RCS-9510微机PT消谐装置
公司名称	合肥瑞达软件科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:瑞达科技 型号:RCS-9510
公司地址	合肥市高新区石莲南路116号
联系电话	18956039280 13691868008

## 产品详情

### 概述

本产品将微机技术用于电网消谐，利用计算机快速、准确的数据处理能力实现傅立叶分析，其选频准确。通过对PT三相电压及开口三角电压的采集，对电网谐振时的种种频率成份能快速分析，准确地辨出：单相接地、过渡过程、电网谐振。如果是谐振，根据不同频率，计算机发出不同的指令使不同的消谐电路投入，实现快速消谐，经实际运行证明本装置对连续0~300Hz谐振均判断准确，动作迅速，较完善地解决了电力系统中电网的谐振问题。并能存储记录谐振的次数及谐振频率，如果是系统接地则报警。可广泛适用于发电厂、变电站及钢铁、煤炭、石油化工等大型厂矿企业的电力系统。

### 性能

- 1.以16位单片机为核心，轻触按钮操作；
- 2.精确采集电压等参数；
- 3.所有参数均采用数字化调整，摒弃了常规用电位器的模拟调整方法，提高了整机的可靠性和稳定性；
- 4.具有极强的抗电磁干扰能力，适合在强电磁干扰的复杂环境中使用；

### 工作原理

微机PT消谐装置由测量、监视、控制、输入、输出、通讯接口和电源等部分组成。

- (1) 测量部分由精密小型互感器（输入0 - 270V）及前置信号处理电路构成，从中获取电压实时数据；
- (2) 输出量全为无源继电器触点（220V 5A）；
- (3) 通讯接口采用开放的主从方式半双工RS485接口，通讯速率为9600，用于向上位机实时传送测量数

据和状态量；

(4) 电源部分采用高频开关电源降压，使得更加节能，更能适应各种不同的电源电压环境。为了提高系统的可靠性、稳定性，内部装有高稳定度基准源，采用软硬件冗余等容错技术；为了提高整机的抗干扰能力，采取了多项电磁兼容保护措施，确保在恶劣的工作环境下也能安全工作。