

# TRBT 变压器铁芯接地电流在线监测系统

|      |                          |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | TRBT 变压器铁芯接地电流在线监测系统     |
| 公司名称 | 保定市泰尔电力科技有限公司            |
| 价格   | 面议                       |
| 规格参数 | 品牌:TR<br>型号:TRBT         |
| 公司地址 | 保定市高开区复兴西路118号科技园A座四楼    |
| 联系电话 | 0312-3182562 13931210911 |

## 产品详情

详细介绍：

### 概述

电力变压器铁芯两点或多点接地时，在铁芯内部会产生环流，引起局部过热，严重时会造成铁芯局部烧损，甚至使接地片熔断，导致铁芯电位悬浮，产生放电性故障，严重威胁变压器可靠运行。本监测补偿系统（以下简称系统）在对变压器铁芯接地理论分析基础上，选择合适的限流电阻值，并设计了可靠的限流电阻网络，可实现限流电阻的自动投切、故障信息的自动记录，并结合上位机监控软件可实现较强的分析功能。本系统在运行状态下可将监测的铁芯电流信号、限流电阻网络端口电压、控制系统运行状态及日期、时间、运行模式、限流电阻值等实时显示，并实现远程监控。本系统是用于实时在线监测变压器铁芯多点接地且实时自动补偿的限流装置。

### 性能特点

- （1）可实时在线监测变压器铁芯接地电流值，并当接地电流值超过100ma后，在自动模式下，自动补偿一定阻值的电阻，同时自动对补偿投切过程进行记录，并进行本地和远方报警；当检测到故障消失时，自动退出一定阻值的电阻。
- （2）可设置的定时投切功能：当在自动模式时，定时时间到后，能对补偿系统进行自动检测，当检测到故障消失时，自动退出补偿系统，使铁芯直接接地。
- （3）可实时在线监测电阻投切网络的端口电压，防止电阻网络投入后会因过电压而损坏补偿系统。
- （4）具有自动/手动模式切换功能，可完成自动和手动切换，并且自动和手动工作方式互不影响对电阻的投切控制；在自动状态下，本系统根据铁芯接地电流自动投切限流电阻；在手动状态下，本系统只起到监测作用，由用户手动投切限流电阻。
- （5）故障信息存储功能。可将故障信息进行本地存储，也可通过上位机监控软件进行查询，其中本地存

储信息可达1000条。

(6) 采用标准的modbus-rtu通讯规约，并可方便的转换为其它通讯规约，从而方便的与各种通讯接口互联。

(7) 通讯接口采用标准的rs-485，可采用线缆传输，也可采用我公司选配的无线通讯终端进行传输。当采用我公司的无线通讯终端进行数据传输时，最远距离可达两公里，满足现场应用，且此通讯终端采用免费频道，一次安装，不会在发生任何通讯使用费。

(8) 可实时显示柜体内的温度、湿度，并能自动调节柜体内的温湿度，从而使本系统可应用于户外更为恶劣的环境。

### 技术指标

(1) 电流量程：1ma-10a 电压量程:1v-300v

(2) 准确度：±(2%+2字)

(3) 分辨率：电流1ma 电压1mv

(4) 补偿档位：共四档

(5) 工作电源：ac220v ± 10% 50hz

(6) 使用温度：-20 ~ 40

(7) 相对湿度： 85%，不结露