

DM-WXC微机型铁磁谐振消除装置

产品名称	DM-WXC微机型铁磁谐振消除装置
公司名称	保定德玛电气科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省保定市南市区南大园乡舟止舫头村
联系电话	86-0312-2116225 ; 13313326039 ; 13333123206 18132122259

产品详情

一、概述

电力系统中的铁磁谐振过电压是一种常见的内部过电压现象，在35KV以下中性点绝缘的电网中频繁发生。这种过电压持续时间长，甚至能长时间自保持，因而对电力系统的安全运行威胁极大。它是导致高压熔丝熔断、电磁式电压互感器烧损爆炸的重要原因，也是电力系统中某些重大事故的诱发原因之一。

DM-WXC微机型铁磁谐振消除装置是我公司科技人员在总结了十几年来国内各种消谐装置成功、失败的经验和教训之后，研制出的新一代铁磁谐振消除装置。该装置在软硬件的设计上进行了重大改进，无需整定和调试，使消谐成功率大大提高。

二、主要功能和技术参数

- 1、适用范围：35KV以下中性点不接地或经消弧线圈接地的小接地电流系统。
- 2、母线段数：1段。

3、消谐频率：三分频、二分频、基频、三次谐波或其它高次谐波。

4、动作频率范围（HZ）：三分频（14~18）、二分频（22~27）、基频（47~52）、三

次谐波（145~162）、其它高次谐波（频率大于52的非三次谐波）。

5、动作电压（V）：三分频、二分频 30 ± 5 ，基频、三次谐波、其它高次谐波（频率

大于52的非三次谐波） 110 ± 5 。以上启动值为缺省经验值,用户无需整定。

6、远动报警功能：谐振报警、过电压报警。

本系列报警各提供一对无源触点（触点容量为8A/250VAC、8A30VDC）在电压不超过250V，
电流不超过0.5A，时间常数为 $5 \pm 0.75\text{ms}$ 的直流回路中，装置输出触点的断开容量为40W。

7、工作状态指示：运行指示灯（绿色、装置正常运行时闪烁）、谐振报警灯(红色、

三次内消谐成功点亮)、过电压报警灯（红色、三次内消谐不成功点亮，此时装

置返回运行,过电压消除后灭）。

8、通讯功能：RS485。

9、电源：交流220V。

10、使用环境：温度-10 ~ 55 湿度 90% 大气压力80~110KP

周围介质无导电尘埃或导致金属或绝缘损坏的腐蚀性气体、霉菌等。

11、外形尺寸120mmX120mmX137mm。

12. 安装尺寸112mmX112mm。

三、装置的工作特点

- 1、装置的显示界面为液晶汉字界面。
- 2、无需整定和调试，上电即投运。
- 3、重复消谐功能：系统谐振被阻尼消除后若再次被激发产生，装置能再次立即启动予以消除。
- 4、自检功能：随时监视装置的核心硬件电路和软件的执行情况。
- 5、自投运功能：装置上电后无论处在何种操作界面，若2分钟无人操作便自动进入运行。

四、DM-WXC铁磁谐振消除装置工作原理

装置实时监测电压互感器PT开口三角处电压和频率，当发生铁磁谐振时，装置瞬时启动无触点消谐元件（大功率可控硅），将PT开口三角绕组瞬间短接，产生强大阻尼，从而消除铁磁谐振。

当发生铁磁谐振时，装置启动消谐元件，瞬间短接后如果谐振仍未消除，则装置再次启动消谐元件，出于PT安全的考虑装置共可启动三次消谐元件。如果在三次启动过程中谐振被成功消除则装置的谐振指示灯点亮，并且谐振报警动作（持续时间10秒），以提示曾有铁磁谐振发生，当操作装置查看记录后谐振灯熄灭；如果谐振未消除则装置的过电压指示灯亮，同时过电压报警出口动作，过电压消失后恢复正常。