

# DM-TZY一次消谐器

产品名称	DM-TZY一次消谐器
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

### DM-TZY系列一次消谐器

#### 概述

DM-TZY系列6~35kV电压互感器中性点用非线性电阻消谐阻尼器（简称一次消谐器），是安装在6~35kV电压互感器（以下简称压变或PT）一次绕组Y。接线中性点与地之间的一种非线性电阻消谐阻尼器件。消谐器采用电气性能优异、超细颗粒的SiC为基材，经大吨位的压机压制成高密度的长方形或圆饼状的坯体，在还原气氛下，经上千度的高温烧结而成。裸露的电阻器表面结构经特殊处理，能经受日晒雨淋，可直接用于户内外。它的体积小、重量轻、散热快、强度高、便于安装，很受用户青睐。

该产品完全符合现行电力部标准DL/T620-1997《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》第4.1.5条中的规定，可以起到良好的限制电压互感器铁磁谐振的效果。

#### 型号说明

根据系统电压分类，DM-TZY系列一次消谐器分为6kV、10kV、20kV、35kV四种；根据设计序号

分类，消谐器分为DM-TZYI(方形)、DM-TZY 和DM-TZY （圆柱形）型，DM-TZYI、DM-TZY 型消谐器分为10kV和35kV两种，其中10kV消谐器也可用于6kV系统；DM-TZY 型消谐器分为6kV、10kV、20kV和35kV四种。如：DM-TZY(D) - 10为6kV、10kV系统通用、弱绝缘、圆柱形一次消谐器；DM-TZY(D)I - 10为6kV、10kV系统通用、弱绝缘、方形一次消谐器。

注：DM-TZYI型中10KV超小型不能带D参数。

## 使用条件

- 1、DM-TZYI适用于户外，DM-TZY 、DM-TZY 适用于户内，环境温度-40 ~ +60 ；
- 2、额定频率：48Hz ~ 62Hz；3、海拔高度不大于3000m，地震裂度8度及以下地区；
- 4、大气中无严重污秽及浸蚀性介质的场所；5、串接于交流6 ~ 35kV非有效接地系统PT一次绕组中性点与地之间，在一个系统中

接有多台电压互感器时，在每台互感器的三相高压绕组中性点装一台消谐器，才能有效地限制弧光接地过电压和消除铁磁谐振。

## 电气性能

## 选型原则

DM-TZY系列一次消谐器按照PT所在电网额定电压可以分为6kV、10kV、20kV、35kV四种。选取消谐器的型号除了与压变所在电网额定电压有关，还与压变高压绕组X端（尾端）的绝缘等级有关。由于消谐器是串在PT一次绕组中性点与地之间的非线性阻尼电阻，其非线性特征使得消谐器在正常工作电流段具有一定的阻值，从而有效地限制高压涌流和铁磁谐振。可是当电网发生异常的大电流（如雷击、电网断线谐振）时，会产生一个比较大的电压，如果压变尾端绝缘等级不强（俗称弱绝缘压变，其高

压尾端与二次侧一同输出)，就有可能损坏压变X端绝缘。针对这种情况，DM-TZY系列消谐器因压变X端绝缘等级不同而分为DM-TZY型和DM-TZY(D)型。DM-TZY(D)型提供一个D参数元件，该元件能有效限制消谐器两端电压，使其在弱绝缘压变的绝缘耐受水平之下，从而有效保护中性点绝缘。

## 安装方式

一次消谐器必须安装在压变中性点与地之间，下端固定接地，上端接中性点，如下图所示。若安装在压变柜内，消谐器与周围接地体的距离建议 2cm。消谐器上端与压变中性点采用绝缘导线连接。消谐器不分正负极，一般垂直安装，也可以水平安装。安装原理图如下：

## 质量保证

产品出厂后，在用户完全遵守本产品说明书规定的运输、储存、安装和使用要求的情况下，产品在出厂之日起一年内，如发现产品及配件发生非人为损坏，本公司负责免费修理并对售出产品负责终身维修，超过一年期限装置维修酌情收取适量成本费。

## 外形尺寸图