

# KM-BDM型变压器排油注氮灭火装置

产品名称	KM-BDM型变压器排油注氮灭火装置
公司名称	保定市科美电气科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	保定市高新区北二环5699号大学科技园1号楼
联系电话	0312-5900565

## 产品详情

### KM-BDM型变压器排油注氮灭火装置

#### 1.系统简介

油浸式变压器是电力系统的重要组成部分，一旦发生火灾，后果不堪设想。KM-BDM型变压器排油注氮灭火装置是一种新型的变压器灭火装置，它能够在火灾发生时，迅速将变压器油箱内的油排出，并注入氮气，使油面下降，隔绝氧气，从而达到灭火的目的。该装置结构简单，操作方便，维护容易，是变压器灭火的理想选择。

KM-BDM此系列灭火装置不适用于变压器油箱外部和分接开关箱内部火源的灭火。

#### 2.装置的特点与优点：

- 2.1 以防着火，动作可靠，以限制内部故障引起油流的速度，减少变压器火灾造成的损失。变压器破裂所产生的火灾环境限制或无法灭火隐患，免除了消防排水设计和相关设施，结构紧凑，易于安装，不受水源等地理环境限制。
- 2.3 属环保产品，该设备不对环境和变压器本身造成任何污染。
- 2.4 造价低，运行管理简单、维护方便，连续自动监视。
- 2.5 装置设计特殊机械结构，具有强的防震防误动能力

#### 3.技术数据：

- 3.1 温度探测器动作温度：130 ± 7 ；
- 3.2 压力控制器动作压力0.06-0.16Mpa(可调)；
- 3.3 断流阀关闭流速90-150L/min；
- 3.4 氮气瓶容积：2 × 40L；
- 3.5 氮气瓶内氮气公称压力：14 ± 0.5Mpa ( 20 )；
- 3.6 排油管路直径： 100mm；
- 3.7 注氮管路直径： 25mm；
- 3.8 灭火柜重量：230 ~ 240kg；
- 3.9 灭火柜控制电路电压：DC220+5%V，各次谐波分量值之和小于直流量1%；
- 3.10 灭火时间：小于1min；
- 3.11 注氮时间：大于30min。

#### 4.装置启动前的准备工作

在装置投运前应进行下列检查：

- 所有管道螺栓已紧固，垫圈密封良好；
- 打开下部排油管检查孔，见图1，检查排油阀的密封性；
- 所有电缆接线正确，接头及端子均坚固，接触良好；
- 探头引线处，开关及接线盒盖密封完好；
- 投退开关选择退出位置，自动、手动开关选择手动位置；
- 控制柜使用电压：DC220V；
- 灭火柜使用电压：AC220V。

注意事项:

- a、为了保证安全，在正式运行之前不要打开氮气瓶瓶头阀
- b、如本装置退出运行，除切断电源外，必须关闭氮气瓶头阀和变压器的排油出口和注氮入口上的截止阀

#### 5.使用

在灭火装置调试无误且所有准备工作完成后，可投入运行。

装置由控制屏供DC220V直流双电源，保证停电后，装置仍可靠供电；灭火柜供AC220V电源，给加热器提供电源。投退转换开关打到投入位置，手动自动转换开关打到自动位置。特殊要求解除装置投入工作期间应注意观察信号灯指示，一旦发现不正常信号，应立即查看变压器，采取相应措施。报警解除后，可按下解除报警按钮，临时关闭声光报警，但在装置运行中，接触报警按钮，灭火柜是有机械排油阀和注氮阀。通常情况下，排油阀和注氮阀是关闭的。

#### 6.装置型号

当油浸变压器采用排油注氮装置时，应根据单台油浸变压器的容量、油量、构造及其周围环境等条件进行选型。

排油注氮装置的氮气瓶应符合现行国家标准《钢制无缝气瓶》GB5099的有关规定，其参考配置如下表

油浸变压器容量 (kVA)	氮气瓶容积 (L)	氮气瓶数量 (个)
>50	360	3
100	360	3
150	360	3
200	360	3
250	360	3
300	360	3
350	360	3
400	360	3
450	360	3
500	360	3
550	360	3
600	360	3
650	360	3
700	360	3
750	360	3
800	360	3
850	360	3
900	360	3
950	360	3
1000	360	3

排油注氮装置防爆功能的变压器排油注氮灭火装置，用户可根据自身的需要，订购不带防爆功能的。另用户如有特殊要求，请与本公司联系，我们将尽量满足用户的需求，以达到客户的满意。

#### 7.注意事项：

- 7.1装置在运行中，控制屏各按钮、开关不要随意变动；
- 7.2装置在运行中，灭火柜中瓶头阀、减压阀、注氮阀及排油阀不要随意触动

7.3定期检修装置时必须更换气瓶或重新充气。若氮气压力降低过快，与厂家联系，查找原因。

7.4装置在运行中出现异常现象，及时与厂家联系。