



# SKK-DMX 磁场断路器 (灭磁开关)

**合肥赛凯科电气有限责任公司**

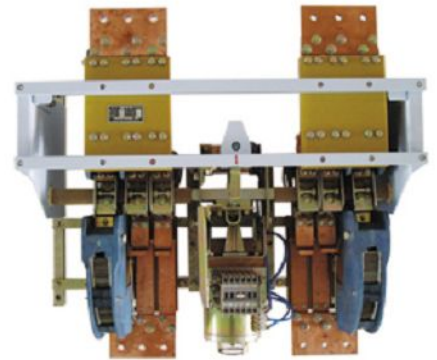
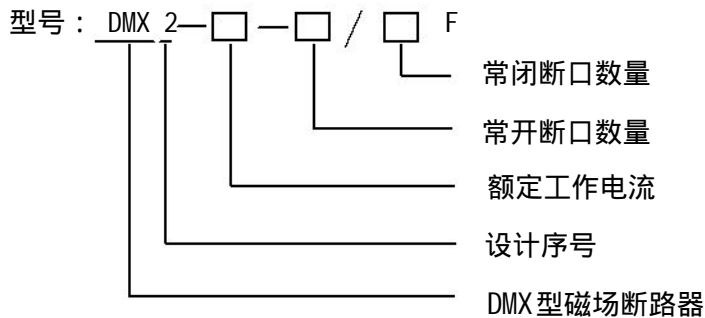
电话：0551-65328996，65328997 传真：0551-65328997

E-mail：[hfskk@126.com](mailto:hfskk@126.com) 网址：<http://www.hfskk.com>

地址：安徽省合肥市高新技术开发区科学大道79号

## SKK-DMX磁场断路器（灭磁开关）

### 1、产品的型号、含义和名称



例：DMX2-1000-2/1F 为：DMX2型 1000A两常开一常闭断口磁场断路器。加F表示主回路电流方向和常规产品电流方向相反，属于特殊产品要求，开关调试时需要做相应调整。

### 2、用途

DMX2-400 ~ 4500 磁场断路器（以下简称断路器）配以相应的吸能元件组成灭磁装置，用于中、小容量同步电机及大容量直流电机的励磁回路中，作为机组电枢侧内部事故状态下励磁回路的快速灭磁保护装置。也可用于切换空载或额定负载下的直流回路。本产品也可用于其它直流电路的分断。

### 3、结构概述

3.1 整体结构为条架式，接触系统居左，电磁系统居右，辅助触头在电磁机构上方，它们平面地布置在安装用的底架和横梁或扁钢上。

3.2 接触系统包括两常开主触头（主、弧兼用触头）和一常闭触头，常开主触头均装有金属栅片灭弧室。接触系统有以下特点：

(1) DMX2-800、1000、1600、2300、4500 型触头为铜触头上焊AgCdO 接点，这种材料具有耐电磨损、抗熔焊和接触电阻低而稳定的特点。动、静触头为滑动接触，具有自清理功能。DMX2-400、600型触头为铜镀银，触头为滚动与滑动接触，同样可自清理。所有触头及导电铜制件表面都浸涂固体薄膜保护剂，可保护其表面光洁，不氧化，接触性能良好。

(2) 金属栅片灭弧室分断时可产生足够高而又稳定的电弧电压，足以导通ZnO 非线性电阻或其他电阻而可靠灭磁。

(3) 采用永久磁钢产生吹弧磁场，取消吹弧线圈，即使在小电流情况下，也能可靠断流。

(4) 常开触头和常闭触头的分合动作，由同一转轴的转动来完成，只要触头的开距达到要求数值，就能保证断路器分断时常闭触头先闭合，常开触头后打开；关合时，常开触头先闭合，常闭触头后打开。重叠时间为（4~5）ms。

3.3 电磁系统采用电磁合闸、永磁保持、反磁分闸的螺管式电磁铁，没有机械磨损，动作可靠，使用寿命长。

### 4、产品设计选用要求

4.1 断路器额定电压和额定电流应大于励磁回路持续最大励磁电压与励磁电流；最大分断电流应大于组故障态灭磁时的最大灭磁电流；额定绝缘电压应大于励磁装置的强励电压。

4.2 产品的断口弧压应大于断流瞬间出现在断口间的最大恢复电压，一般为电源电压最大值与灭磁电阻流过最大电流时端电压（残压）之和。

4.3 产品每个断口的电流流向应于产品标注的电流方向一致，确保电弧吹向弧室方向（向外吹弧）。

4.4 确保产品的吹弧距离大于150mm，以免飞弧造成弧光短路。

4.5 产品应垂直安装，并保证周围无其它热源并具有足够的散热空间，否则应降低额定电流使用。

4.6 本产品在进行开断电流时，在断口间会建立非常高的弧电压，因此，本产品必须配合过电压保护装置

使用，以免过电压伤害磁场线圈和其它设备的绝缘。

### 5、现场工作条件

5.1 周围空气温度：-5 ~ +45 ；24小时的平均气温不超过35 。

5.2 海拔：安装地点海拔不超过2000m。

5.3 大气条件：安装地点最湿月的月平均最大湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为+25 ，允许由于温度变化产生在产品表面上的凝露。

5.4 污染等级：环境污染等级为3。

### 6、安装

6.1 断路器在安装前应用1000V 兆欧表测量其绝缘电阻，其中包括分断时断口两端，关合时主电路与接地的底架以及控制电路之间的绝缘电阻 > 10M ，控制电路与接地的底架之间的绝缘电阻 > 1.5M ，低于此值时应进行干燥，然后方可安装。

6.2 断路器安装时在灭弧室部位，应按图1、图2所示尺寸留有足够的安全飞弧距离，在此范围内不得安装其他元器件；外部引入的母排必须经固定牢靠后，再与断路器的上下导电排相联，它们之间的搭接应自然对位，紧固后断路器不得承受外部连接件的安装应力，以免影响其性能参数。

### 7、订货须知

用户订货时必须详细注明产品的名称、型号、数量等信息，若有下列特殊情况应特别申明：

- 产品需要特殊处理满足湿热带气候；
- 产品的控制电压不是DC220V；
- 产品的电流流向与本说明书标准产品不符；
- 产品需配备控制电路；
- 需要提供配套设计的移能灭磁电阻和过电压保护等；
- 产品不是用于电机磁场的其他负载回路。

用户如不清楚本产品的技术性能和使用要求，本公司还可提供相关技术咨询



DM8、DM4. ABB的 E 系列，F 系列，UR 系列等开关及其配件。

TRD 系列特种熔断器，及各型灭磁电阻和灭磁配件。



## 合肥赛凯科电气有限责任公司

电话：0551-65328996 传真：0551-65328997

E-mail：[hfskk@126.com](mailto:hfskk@126.com) 网址：<http://www.hfskk.com>

地址：安徽省合肥市高新区科学大道79号